POUR APPRENDRE LES NOMBRES

à l'usage des maîtres des écoles maternelles et cours préparatoires

par

ALBERT CHATELET

E. CRÉPIN et L. BLANQUET



ÉDITIONS BOURRELIER

A. CHATELET

J'APPRENDS LES NOMBRES

avec la collaboration de

E. CRĚPIN et L. BLANQUET

Illustrations de H. LERAILLER

NOUVELLE ÉDITION

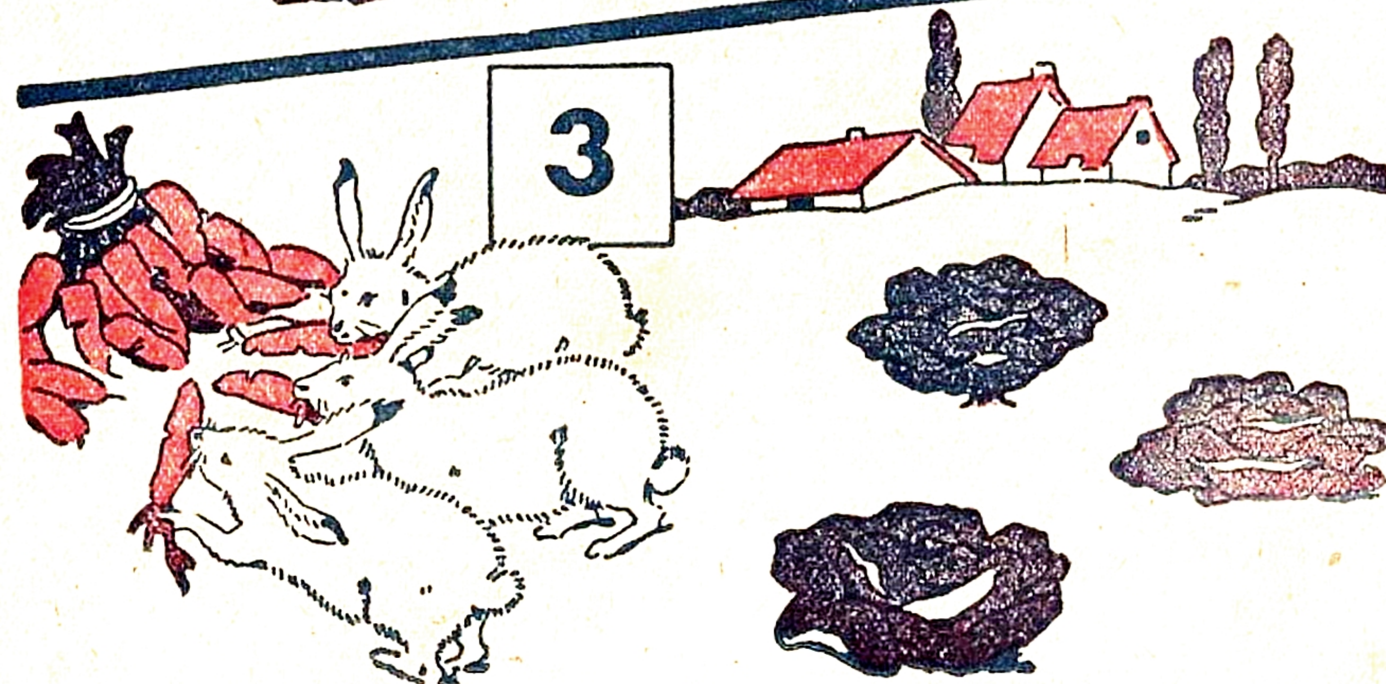
Conforme aux Programmes de 1945-1946



EDITIONS BOURRELIER ET C^o
55, RUE SAINT-PLACIDE, PARIS


1


2


3







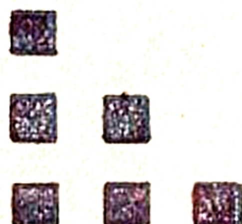










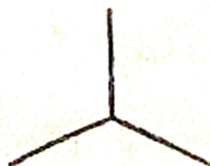
















EXERCICES

1 • 1 □ 1 ☆ 1 1 1 1

2 : 2 // 2 2 2 2 2

3 ∴ 3 ≡ 3 3 3 3 3

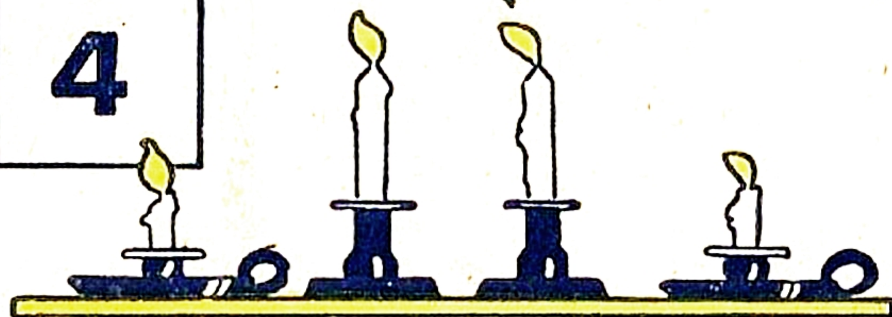
2 et 1 font ... | 2 et ... font 3 | ... et 2 font 3

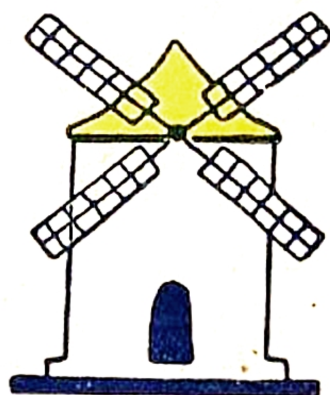




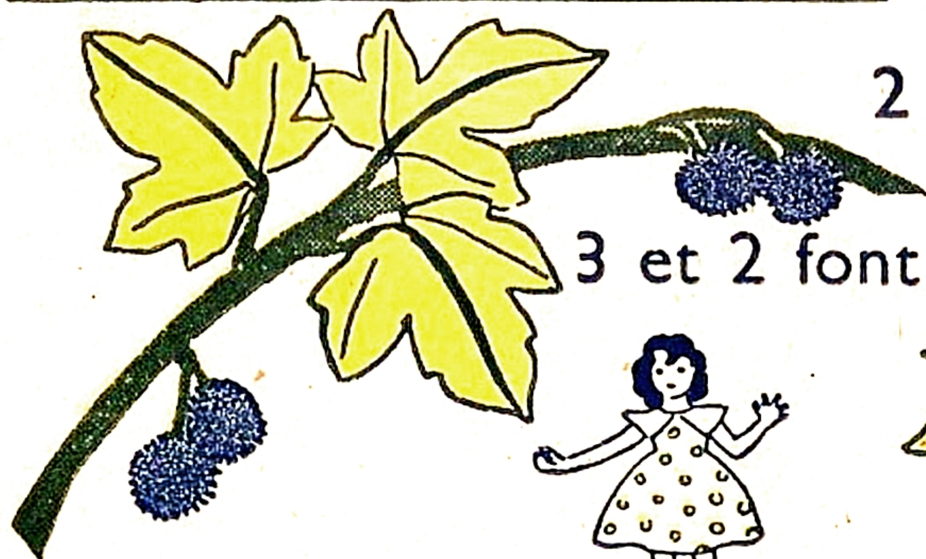
3 et 1 font 4

4



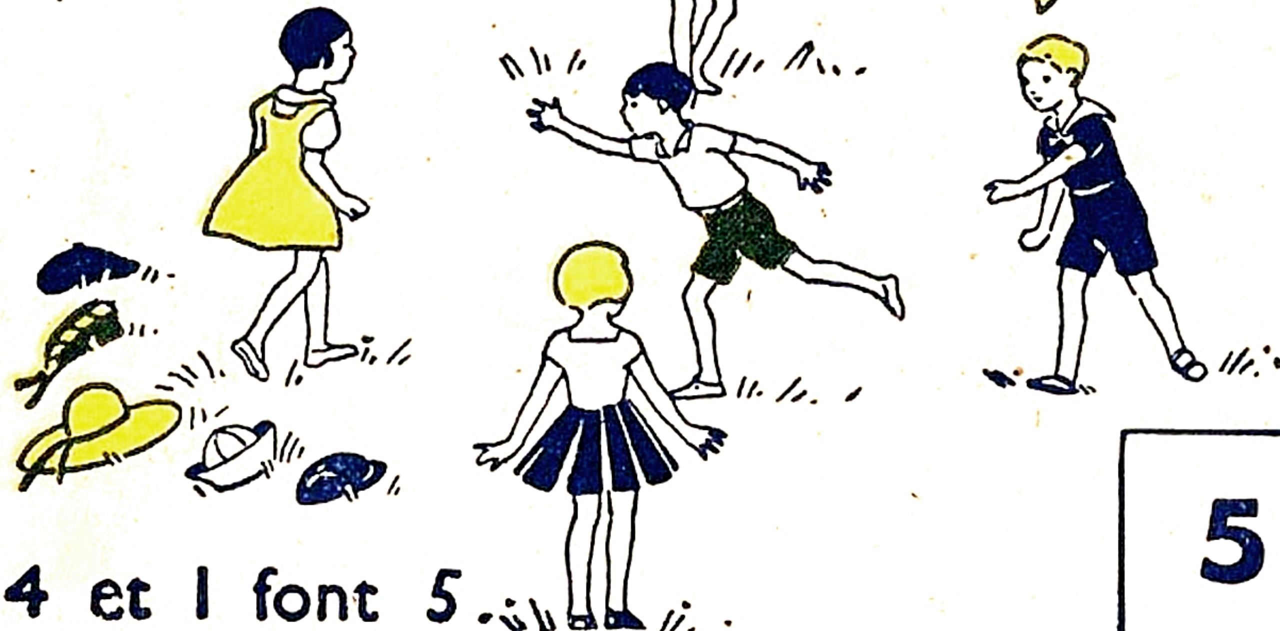


2 et 2 font 4



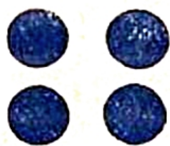
3 et 2 font 5



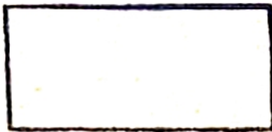


4 et 1 font 5

5



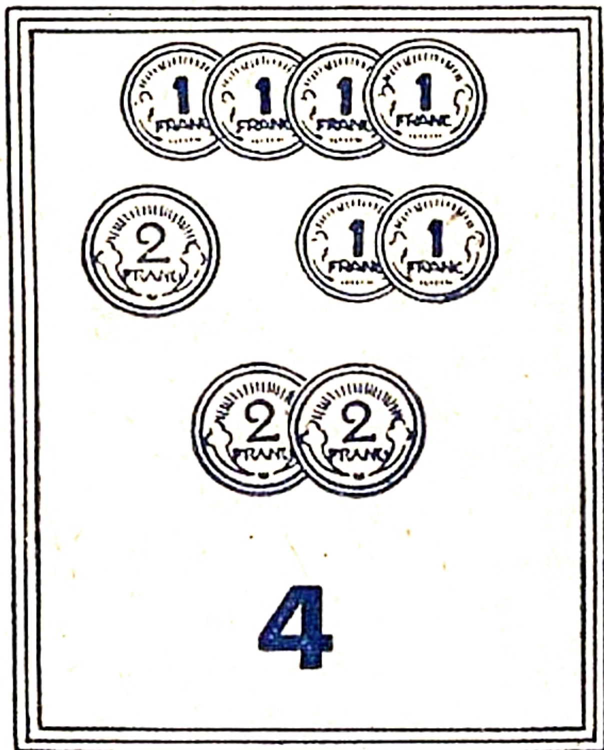

4

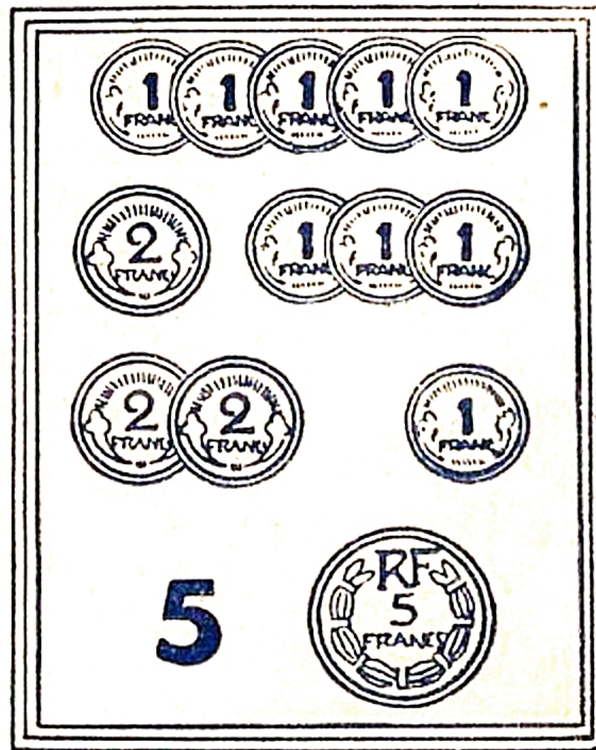






5





a)

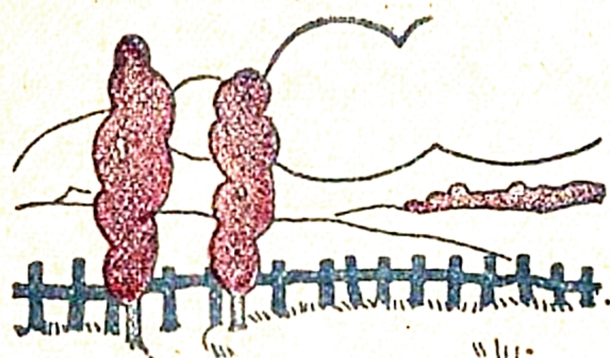
b)

c)

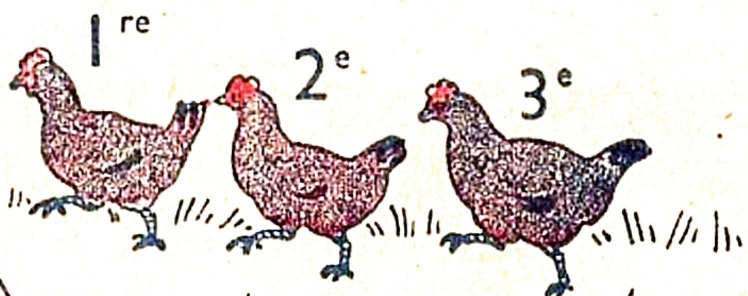
d)





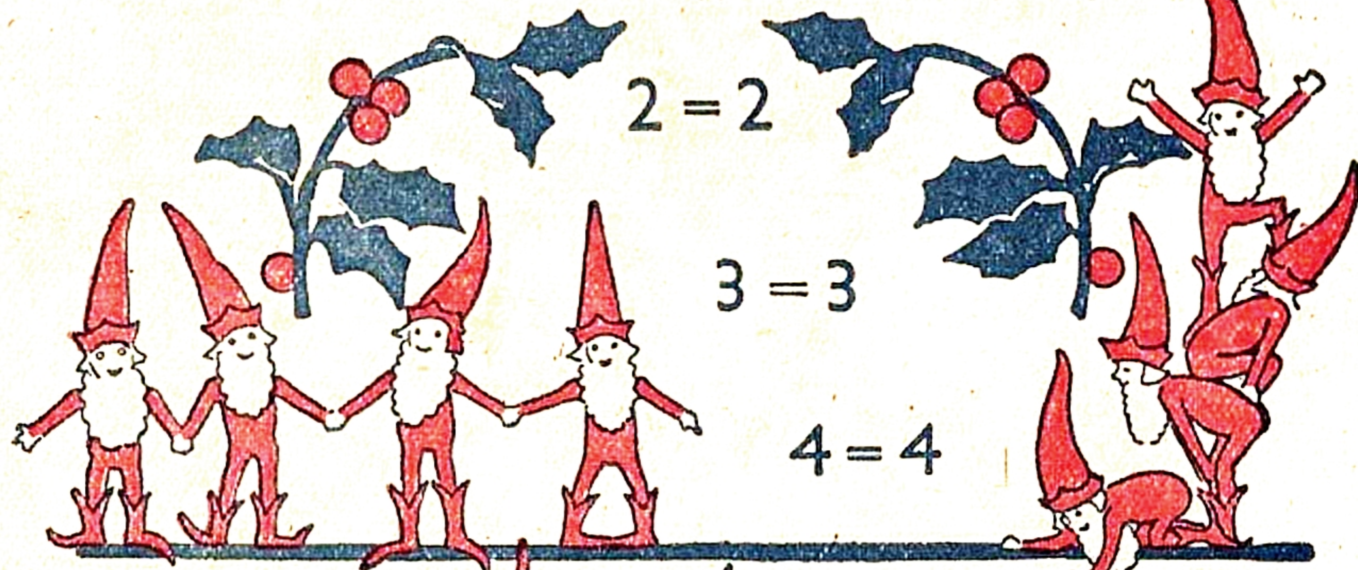


Quand 3 poules
s'en vont aux champs













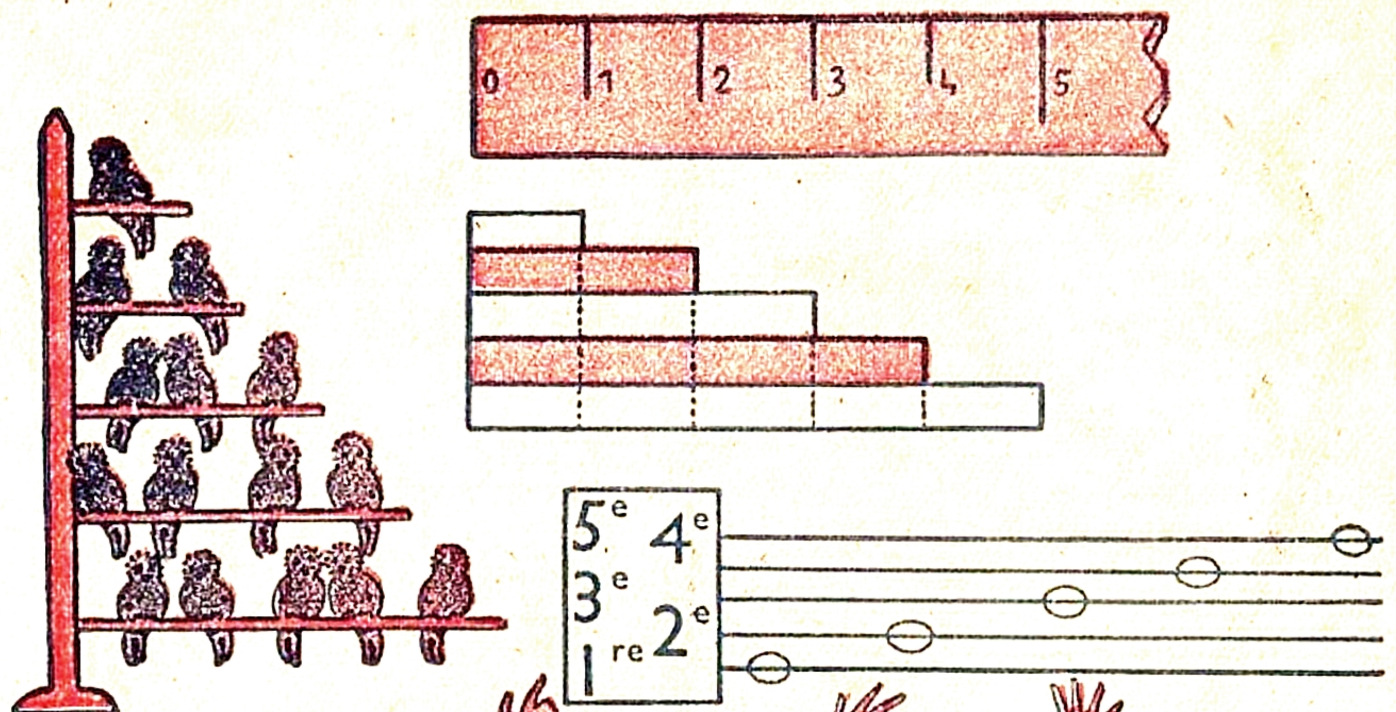
5 − 1 = 4

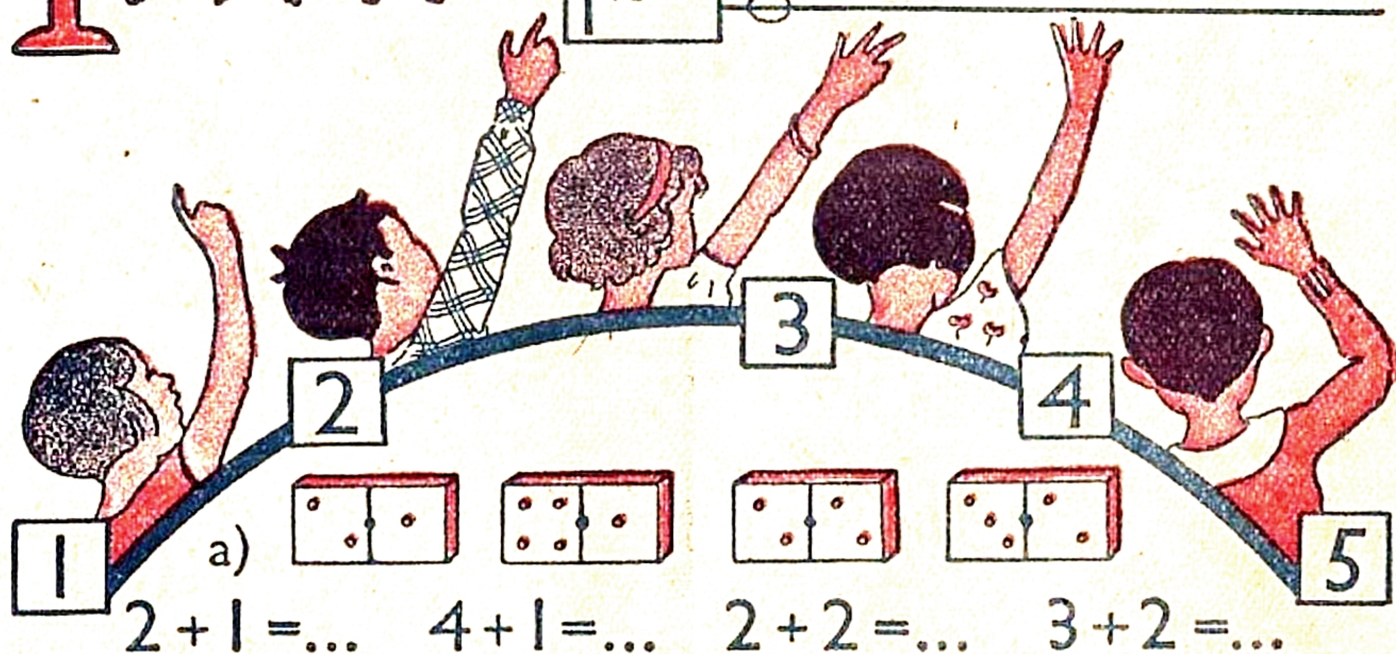
3 + 2 = 5

=
+ −

PREMIER A CINQUIÈME

3^{e} SEMAINE





a)

2 + 1 = ...   4 + 1 = ...   2 + 2 = ...   3 + 2 = ...

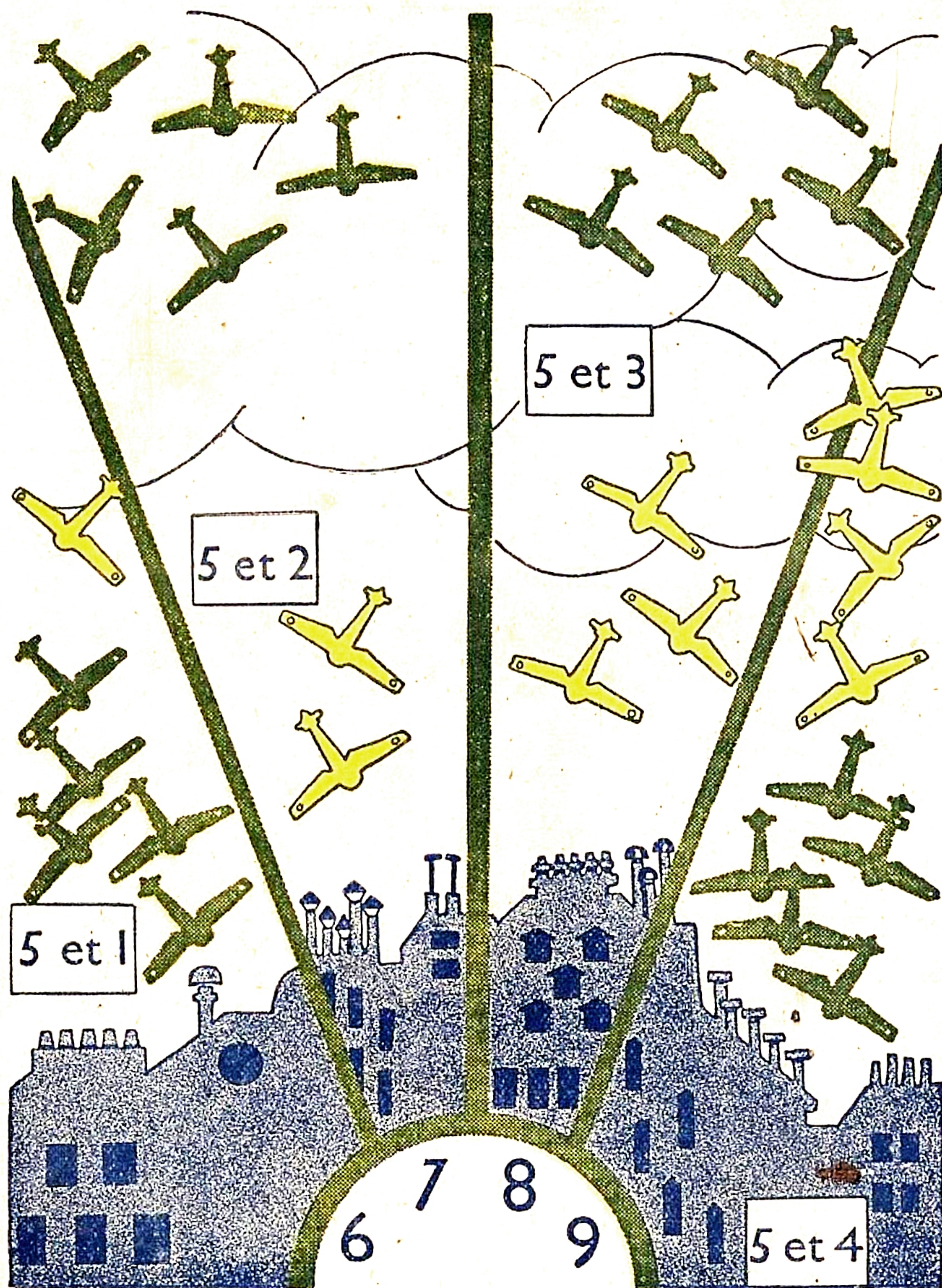


b)

	5 − 2 = ...	5 − 1 = ...	4 − 2 = ...	5 − 5 = ...
c)	2 + ... = 5	1 + ... = 5	2 + ... = 4	5 + ... = 5
d)	5 − ... = 3	5 − ... = 4	4 − ... = 2	5 − ... = 0

e) |||| et | ||||+ |++ || et |||

LES NOMBRES





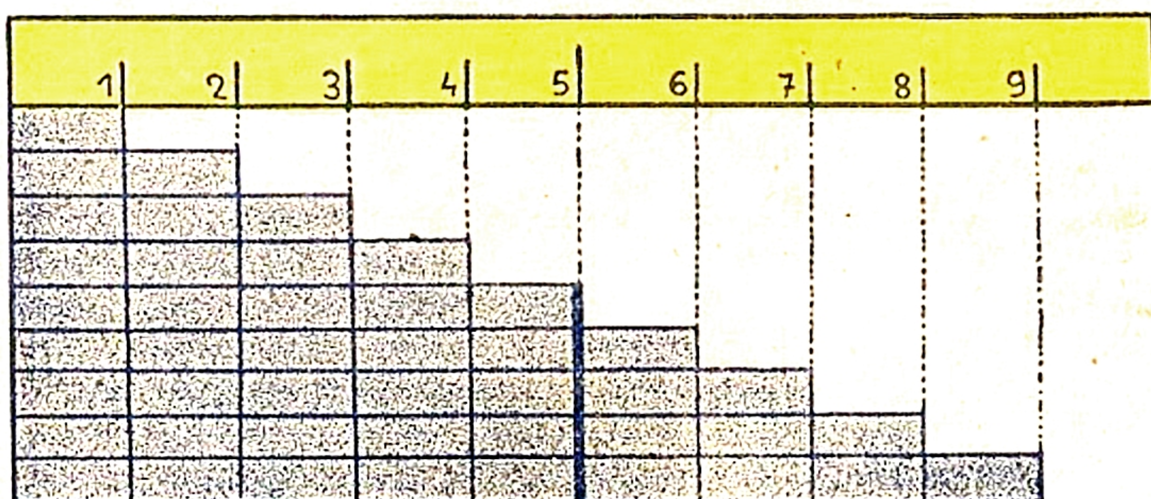
6 7 8 9

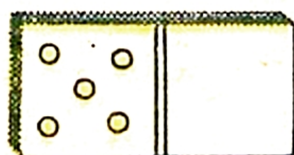


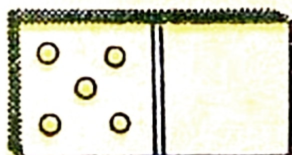


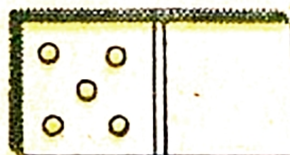


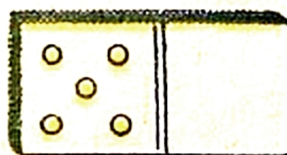












a) 5 + = 8 5 + = 6 5 + = 9 5 + = 7



b) 2 + = 7 | 4 + = 9 | 3 + = 8 | 1 + = 6

c) 7 − 5 = | 9 − 5 = | 8 − 5 = | 6 − 5 =

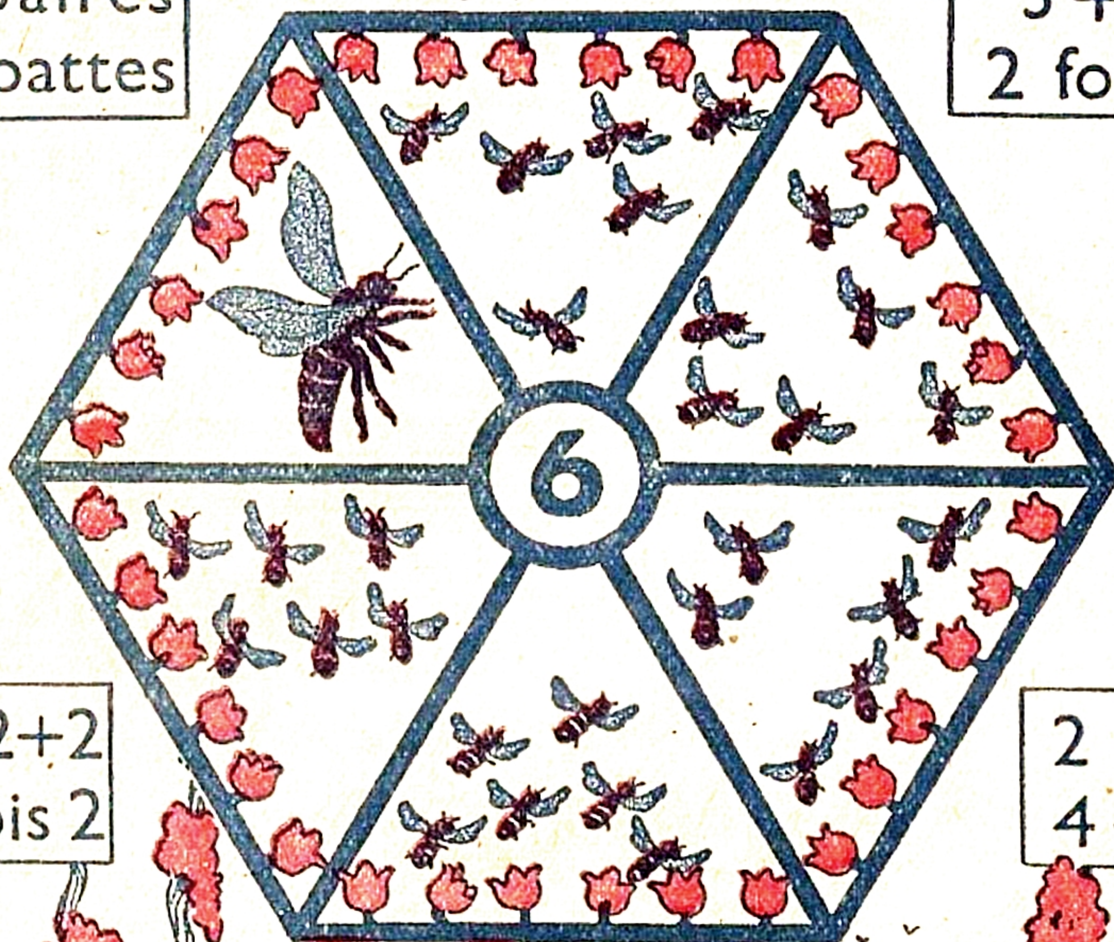
d) Tracer des barres de 7^{cm}, 8^{cm}, 6^{cm}, 9^{cm}.

e) 5 + 4 = | 9 − 4 = | 5 + 3 = | 8 − 3 =

3 paires de pattes

5+1=6

3 + 3
2 fois 3



2+2+2
3 fois 2

2 + 4
4 + 2

5 et 2 arbres

7

6 et 1 ruches

4 et 3

5 + 1 4 + 2 3 + 3 6



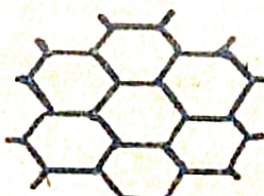






Les 6 frères du Petit Poucet





6 et 1 font 7



6 faces 6 pattes 6 côtés





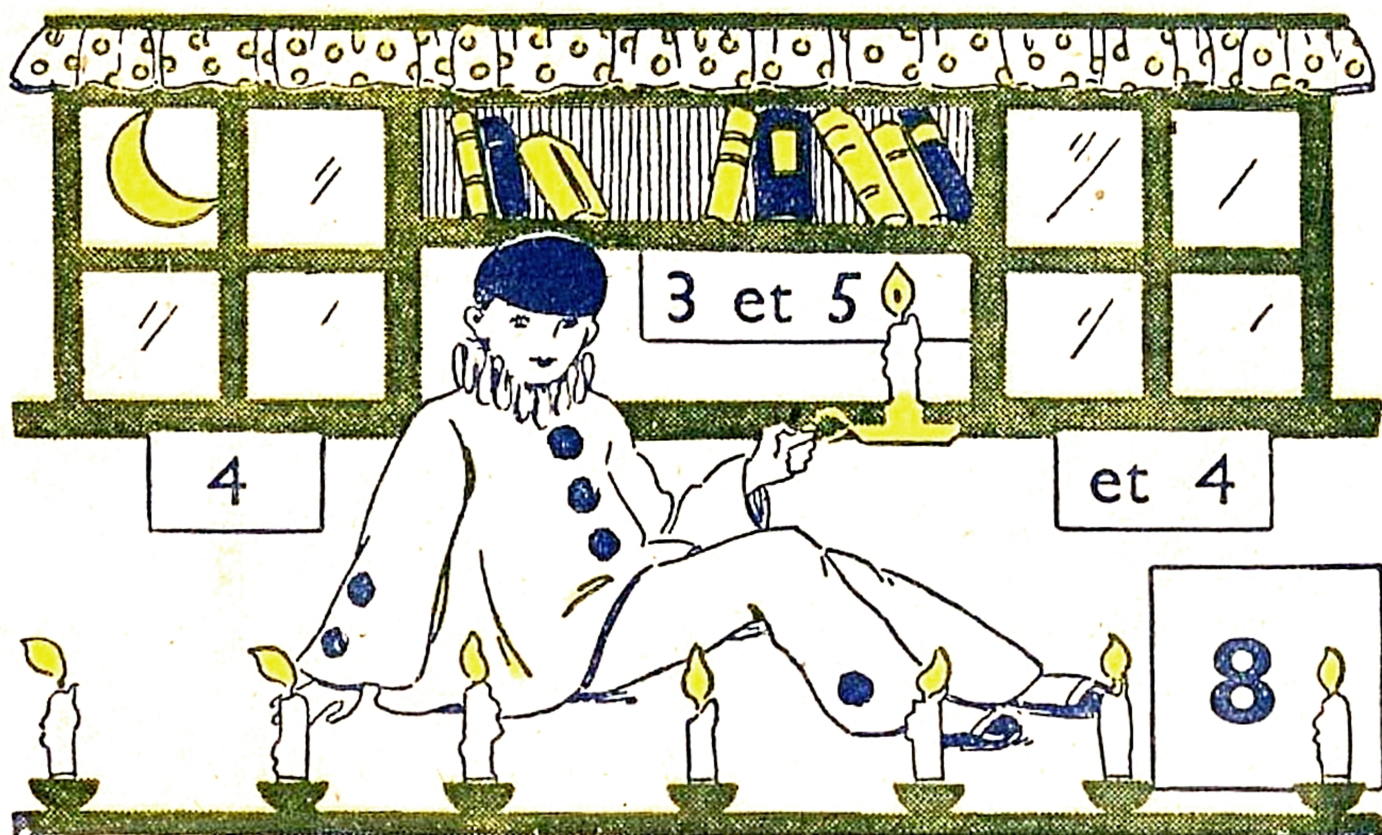

a) 4 +... = 7   1 +... = 7   3 +... = 7   5 +... = 7



b) 6 – ... = 1 | 6 – ... = 3 | 6 – ... = 5 | 6 – ... = 2 | 6 – ... = 4

c) **Tracer un carré de 3cm de côté, de 6cm.**

DÉCOMPOSER

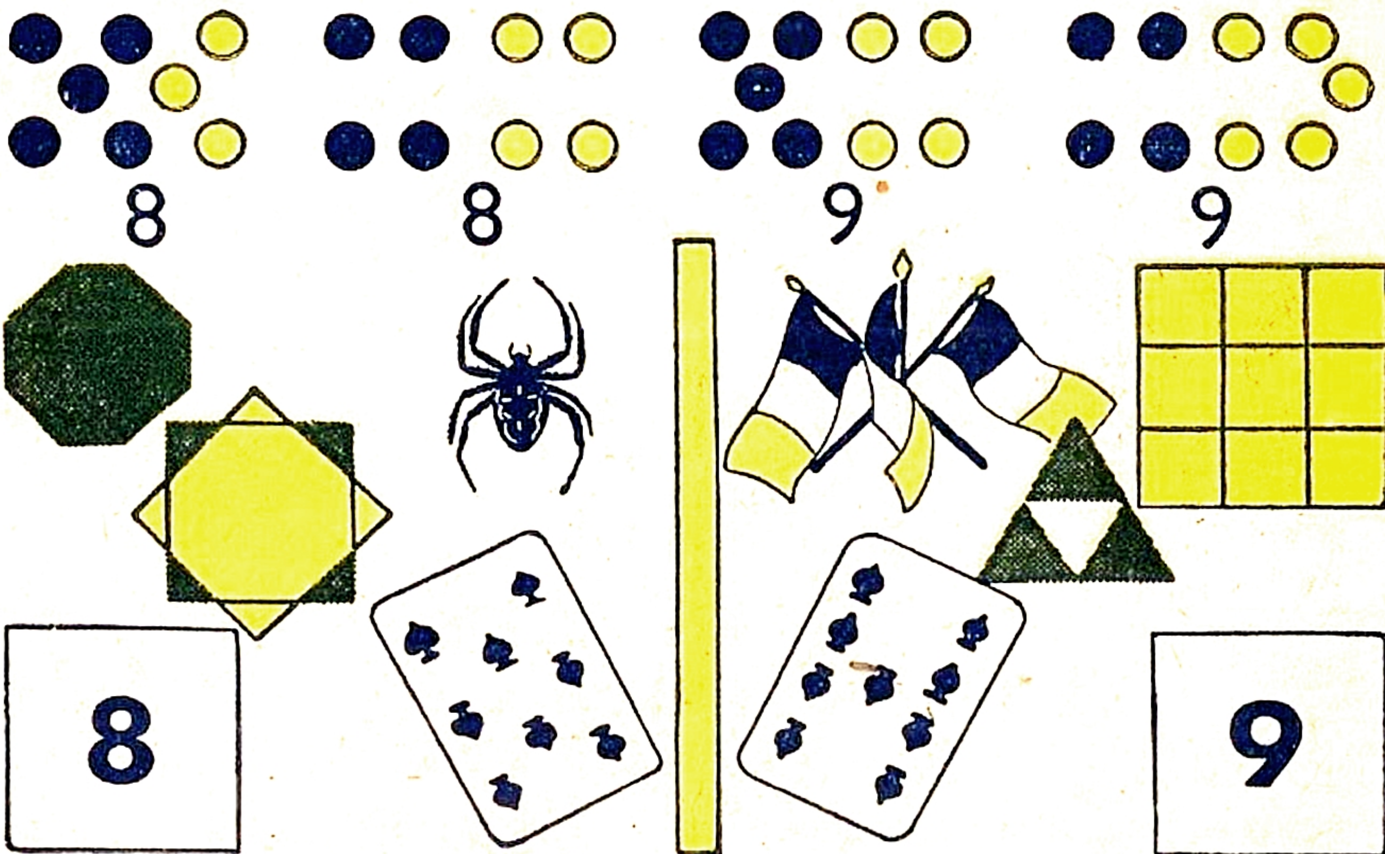


7 et 1 bougies

5 et 4

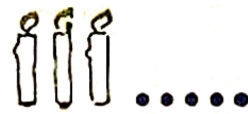
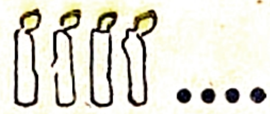
9

7 et 2







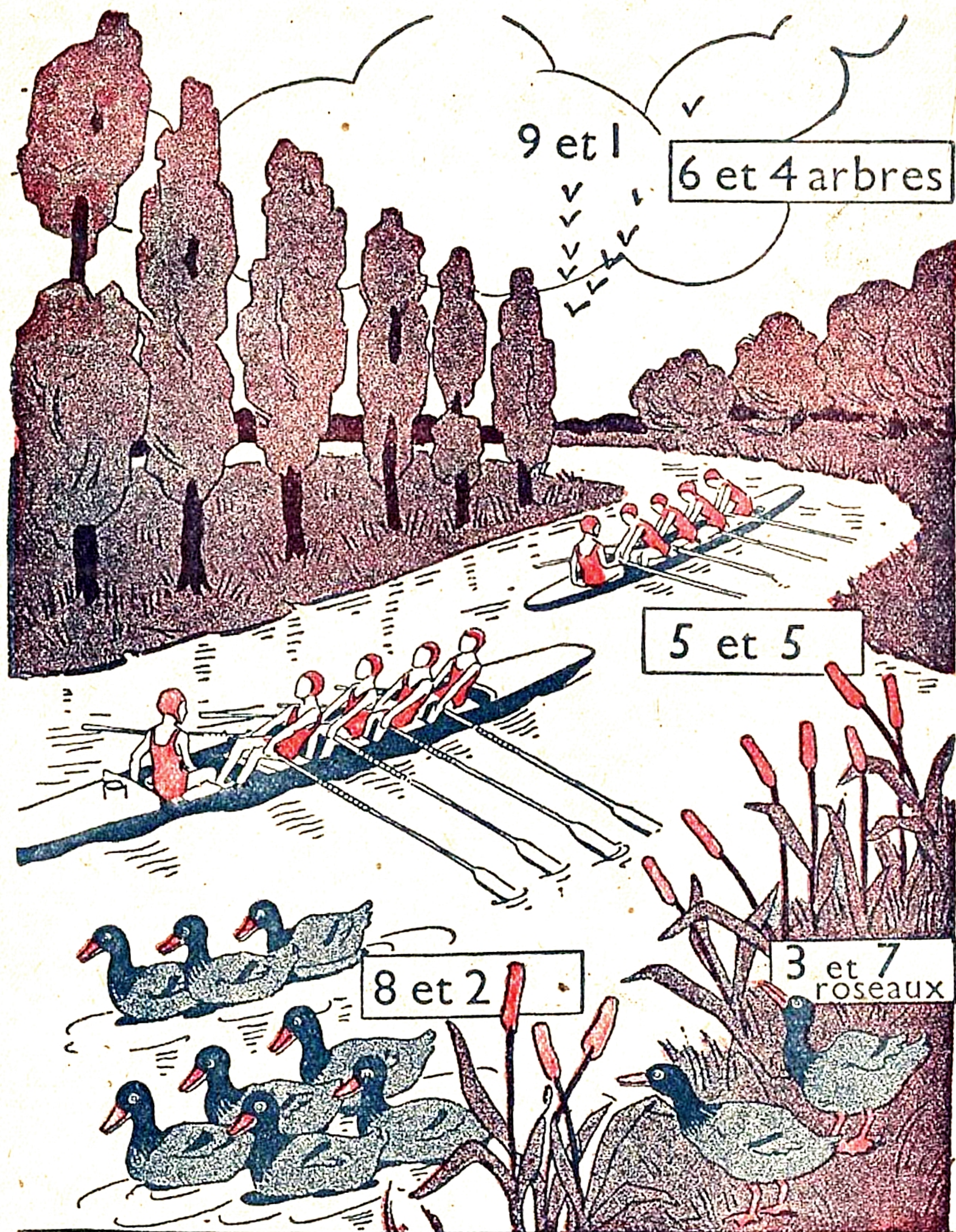
 ......  ...  .....  ....

a) 2 + = 5 + = 3 + = 4 + =

b) 9 − =	9 − =	9 − =	9 − =
c) 5 + = 8	8 − 5 =	2 + = 8	8 − 2 =

d) Tracer un carré de 2cm de côté, un triangle de 3cm de côté, une barre de 9cm.



5 + 5 = 10 | 8 + 2 = 10 | 7 + 3 = 10 | 6 + 4 = 10

DIX ou 10





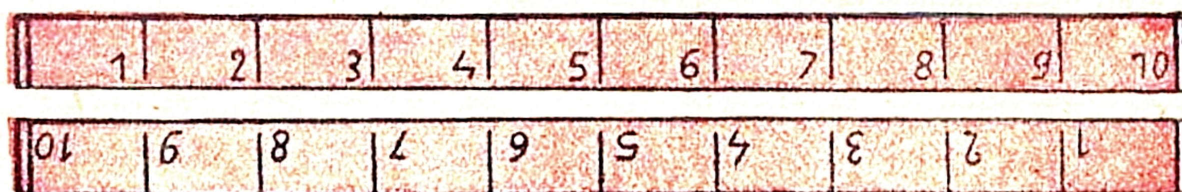
5 fois 2



2 fois 5



10



EXERCICES

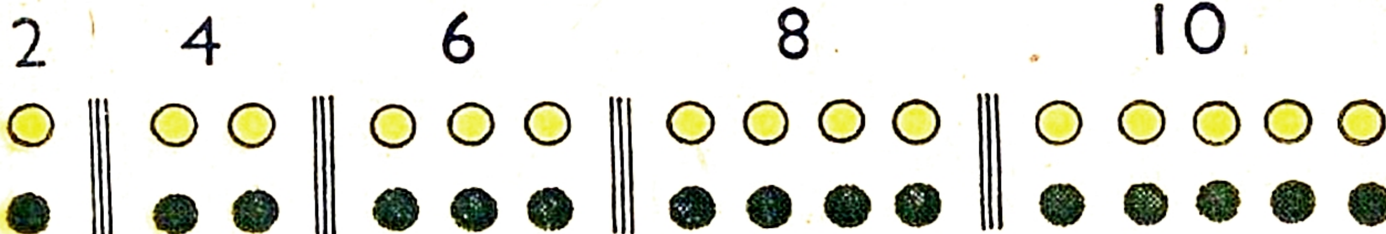
a) 5 + = 10 ⋮ 9 + = 10 ⋮ 3 + = 10 ⋮ 8 + = 10
4 + = 10

b) 10 − 7 = ⋮ 10 − 2 = ⋮ 10 − 6 = ⋮ 10 − 1 =
10 − 5 =

c) Tracer un carré de 4^{cm} de côté. Tracer 4 carrés dedans.

d) Tracer 10 ronds. Colorier le 2e, le 4e, le 6e, le 8e.

nombres pairs



nombres impairs




3 francs


4 francs


5 francs


6 francs


7 francs


8 francs


9 francs




10 pièces de 1 franc ou une dizaine, 10 francs.

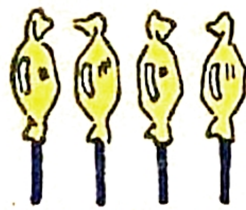
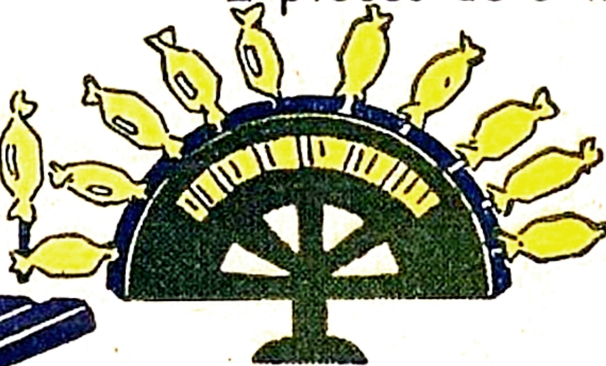


5 pièces de 2 francs



2 pièces de 5 francs

10 sucettes


1 tablette de 10 barres
1 dizaine de barres

10 sucettes
ou une dizaine de sucettes

EXERCICES

a) Écrire dans l'ordre de grandeur les nombres : 8 - 4 - 6 - 9 - 2 - 3 - 7.

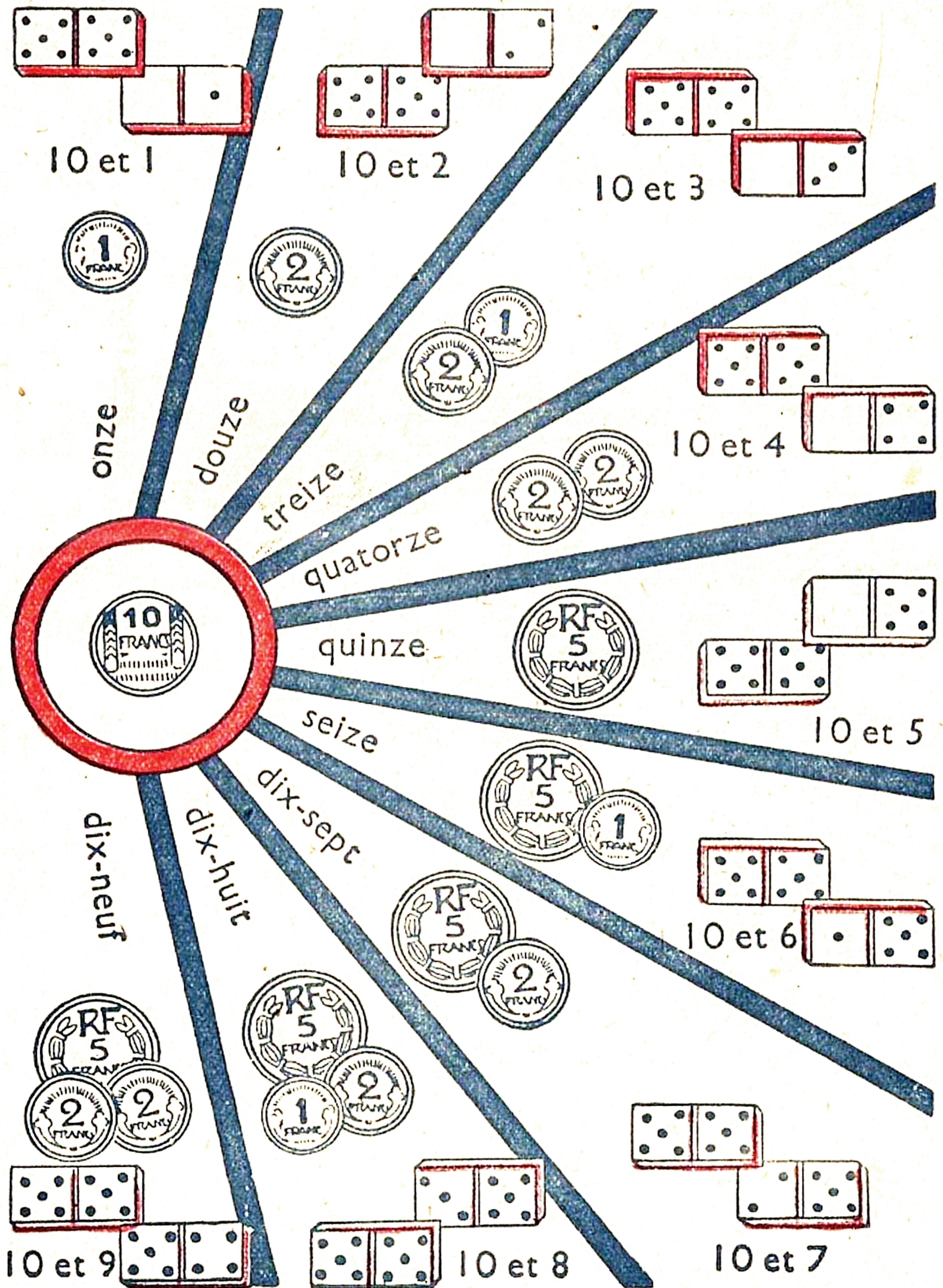
b) Tracer une barre de 3^{cm}, une autre qui aura 4^{cm} de plus que la première.

c) J'achète 2 kilos de pommes à 2 fr. Je donne une pièce de 10 fr. au marchand. Que me rend-il ?

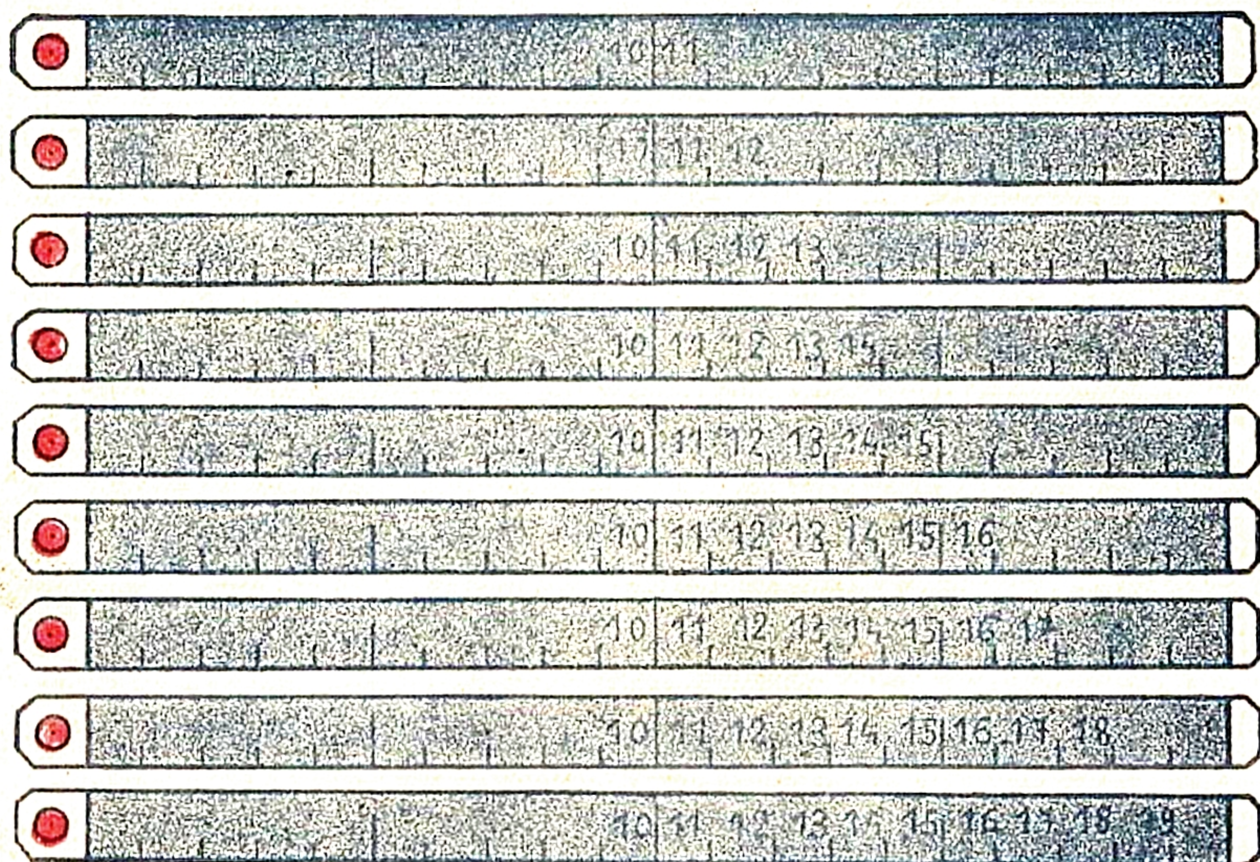
d) J'avais 10 fr. dans mon porte-monnaie. J'ai dépensé 3 fr., puis 5 fr. Que me reste-t-il ?

e) Il est 10 heures. L'horloge a déjà sonné 7 coups. Combien reste-t-il de coups à sonner ?

LES NOMBRES


10 et 1
10 et 2
10 et 3
10 et 4
10 et 5
10 et 6
10 et 7
10 et 8
10 et 9
onze
douze
treize
quatorze
quinze
seize
dix-sept
dix-huit
dix-neuf
10 FRANCS
1 FRANC
2 FRANCS
RF 5 FRANCS

DE 11 à 19 — 9e SEMAINE



EXERCICES

a) Écrire en lettres : 11-12-13-14-15-16-17-18-19.
Écrire 16 = 1 dizaine et 6 unités ; 18 = ... ;
15 = ... ; 13 = ...

b) Nombres pairs : 2...... 18.
Nombres impairs : 1...... 19.

c) 10 + 4 = ; 10 − 4 = ; 10 + 6 = ; 10 − 6 =
10 + = 15 ; 10 − 5 = ; 10 + = 18 ; 10 − 8 =

d) 10 = . + ; 10 = . + . + . ; 10 = . + . + . + .

e) Écrire les nombres de 19 à 1.

AJOUTER ET RETRANCHER

$5 + 3$
$12 - 2$
$6 + 4$



Il y a 5 balles
dans la corbeille,
3 autres balles vont y
tomber. Il y aura....
balles dans la
corbeille.





Il y avait
12 quilles debout,
2 sont tombées.
Il en reste....
debout.



6 grenouilles
montent la côte,
4 courent après.
Il y a..........
grenouilles
en tout.

Un ruban avait 15^{cm} de longueur. On en coupe 3^{cm}. Quelle est la longueur du ruban restant?

Un ruban mesure 15^{cm}, un autre mesure 10^{cm}. Quelle est la différence de leurs longueurs?



Il y a 3 citrons dans un plat et 6 dans un autre. Je les mets ensemble. Combien y en aura-t-il?



Pour payer 5 fr. et 3 fr., je donne 10 fr. Combien me rendra-t-on?

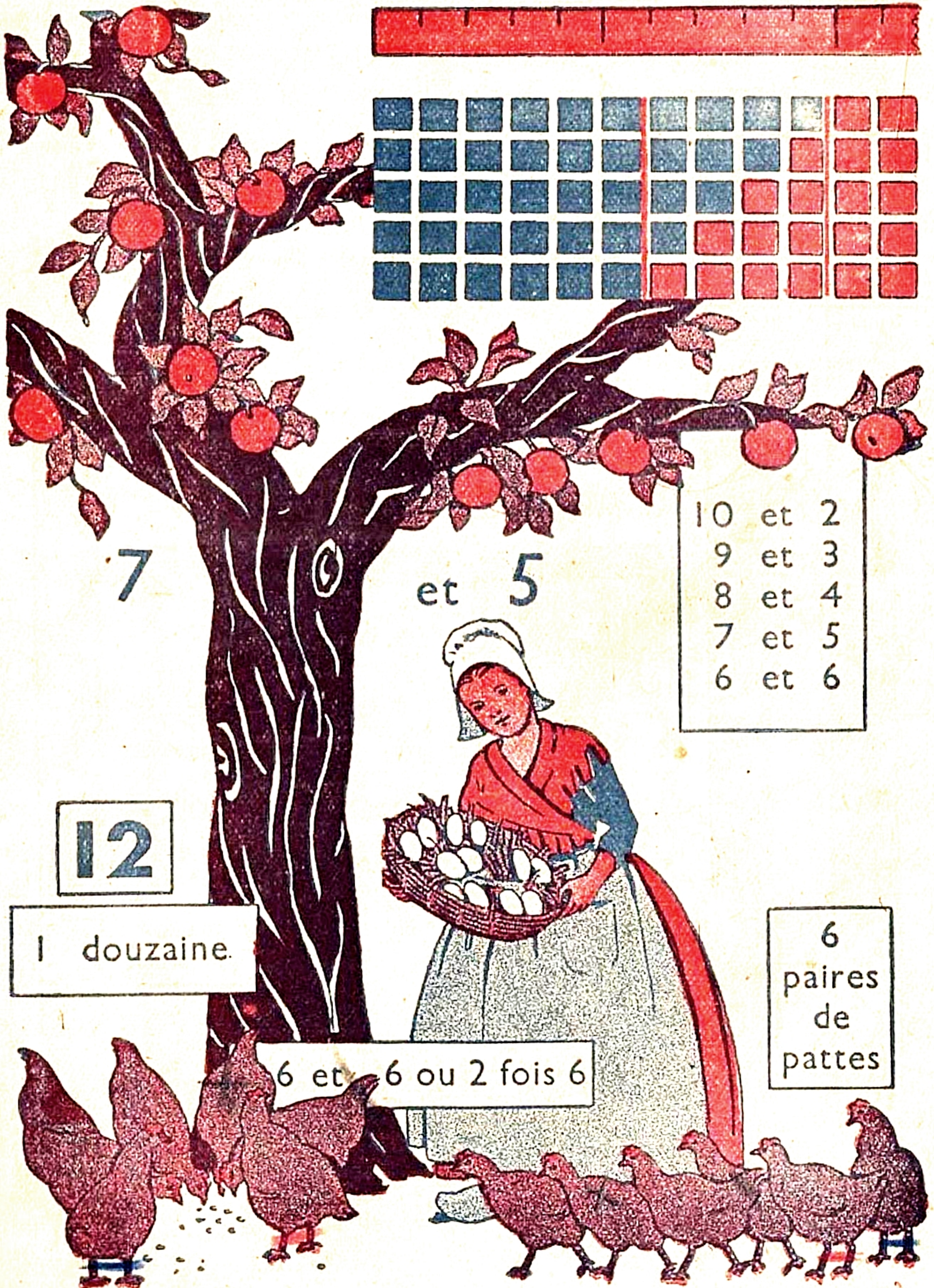




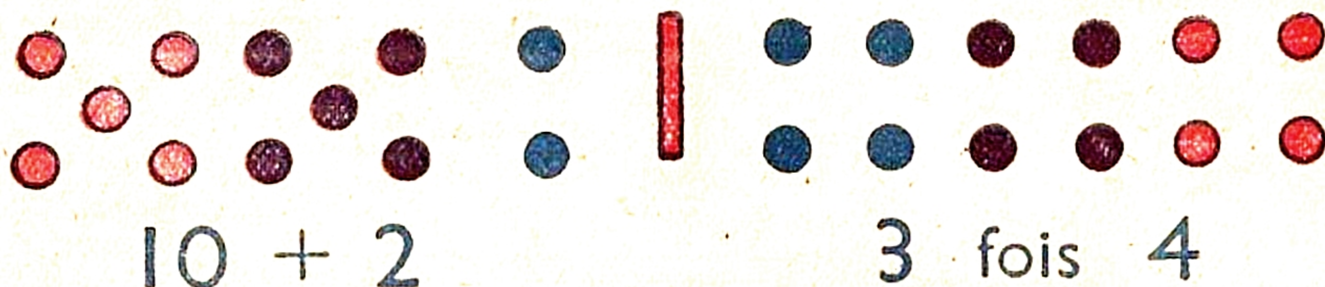




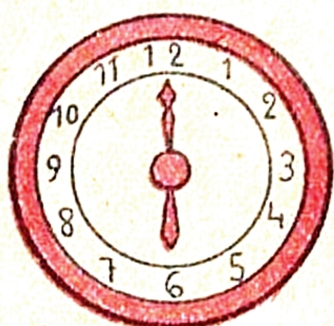
LE NOMBRE 12



7
et 5
10 et 2
9 et 3
8 et 4
7 et 5
6 et 6
12
1 douzaine
6 paires de pattes
6 et 6 ou 2 fois 6







6 moitié
3 quart } 12
4 tiers

2
hexagones
ont 12 côtés

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

EXERCICES

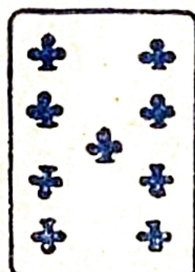
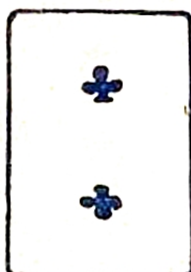
a) Avec 12 bâtonnets, on peut faire... carrés ou... triangles.

b) 8 + = 12 ; 6 + = 12 ; 10 + = 12 ; 7 + = 12
12 − 7 = ; 12 − 9 = ; 12 − 1 = ; 12 − 5 =

c) Maman achète une douzaine d'œufs. Elle en casse 4 pour faire une omelette. Combien reste-t-il d'œufs ?

d) Au restaurant, on a servi à papa une douzaine d'huîtres. Il a déjà mangé 5 huîtres. Combien en a-t-il encore ?

12e SEMAINE — DÉCOMPOSER

9 et 2



11



8 et 3

7 et 6
8 et 5
9 et 4





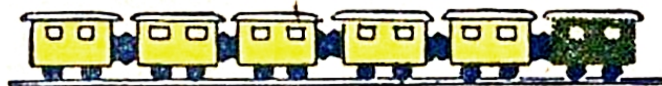
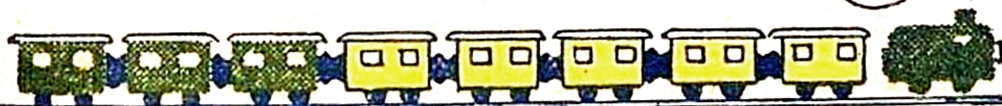






14

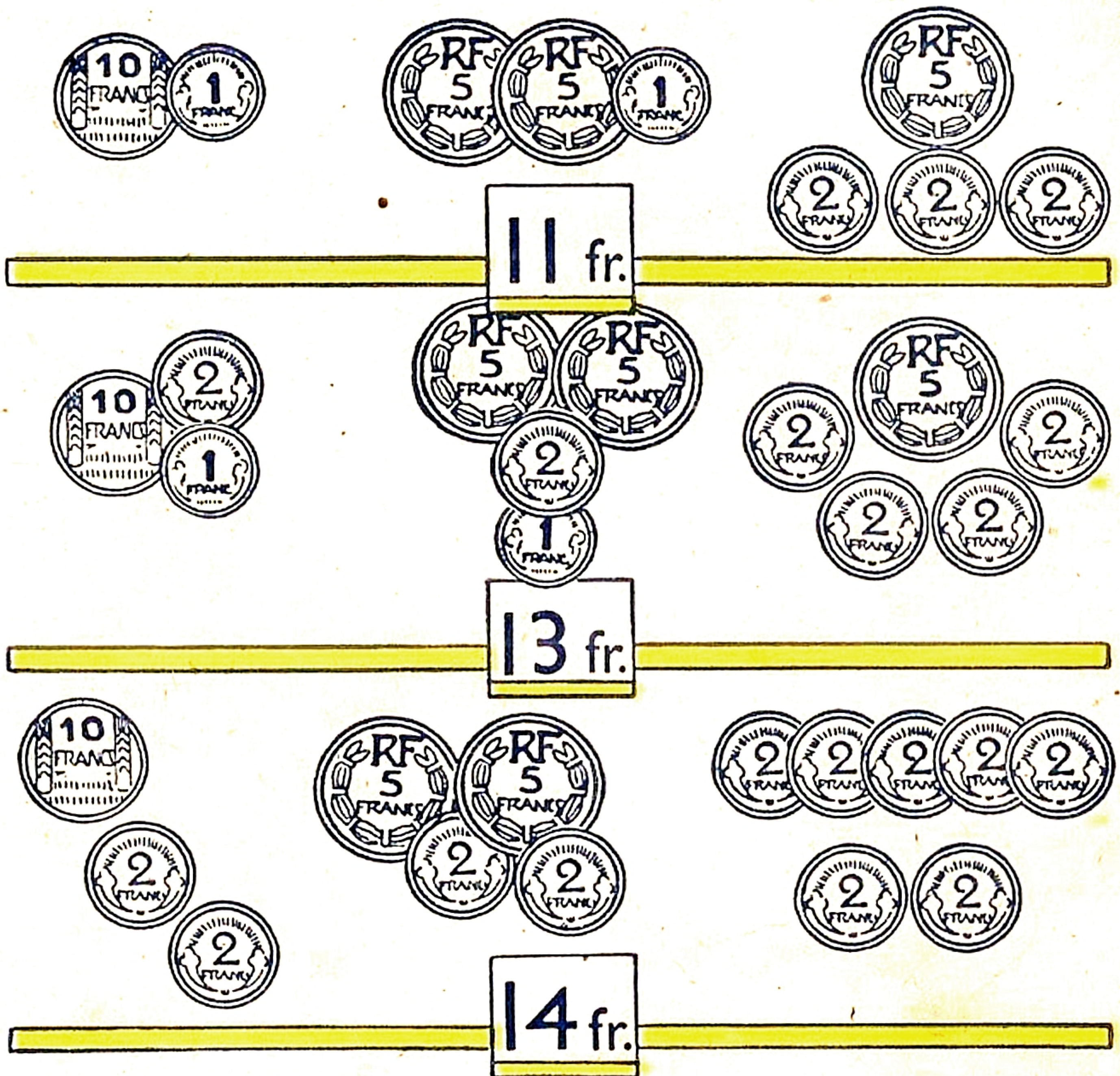
7 paires

6 et 8 ou 4 et 10



2 fois 7



EXERCICES

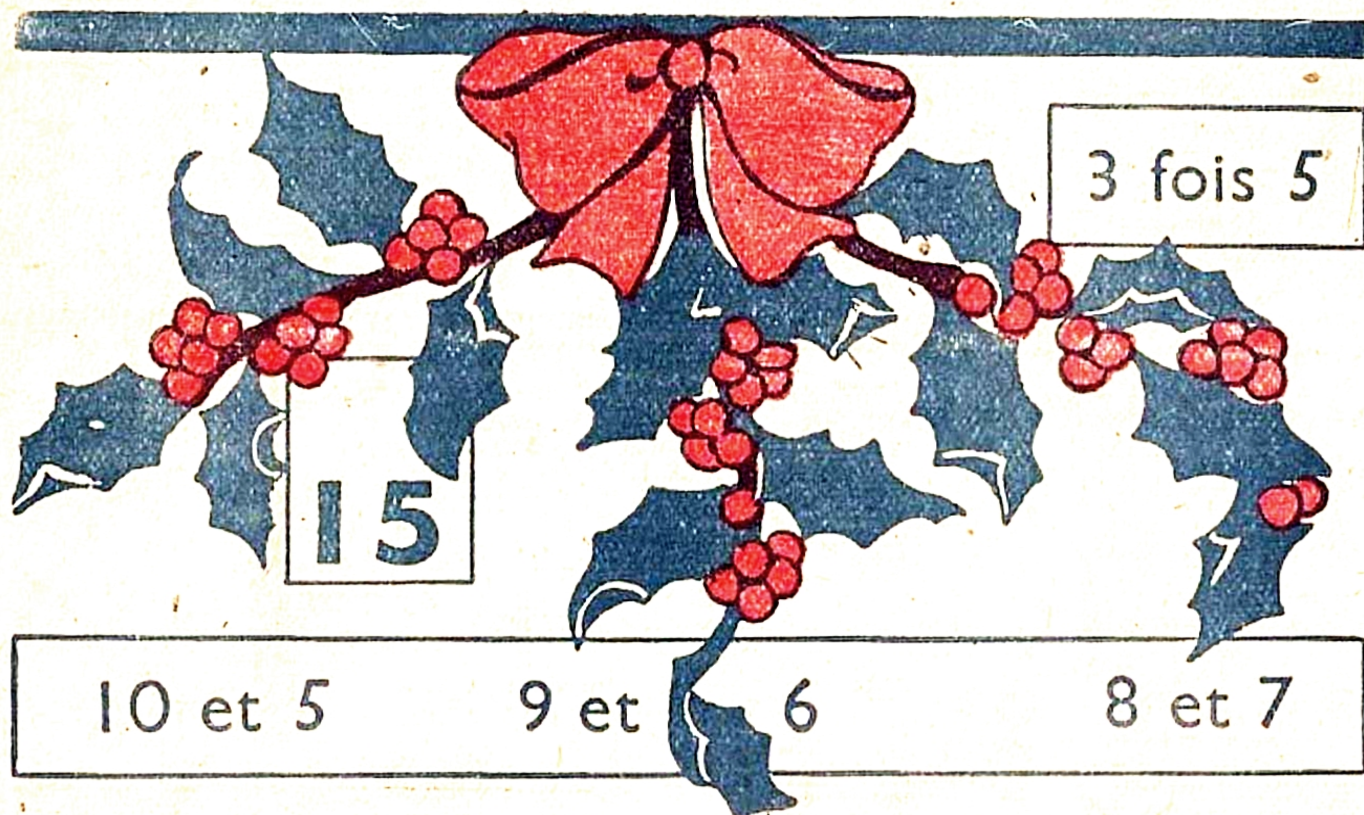
a) Tracer un rectangle de 8^{cm} de long et 3^{cm} de large. Tracer au milieu un carré de 2^{cm} de côté.

b) 8 + 3 = ; 8 + 6 = ; 8 + 5 = ; 9 + = 13.

c) 13 − 3 = ; 13 − 7 = ; 14 − 6 = ; 14 − 9 = .

d) Pour payer un chapeau de 14 fr., j'ai donné déjà 6 fr. Que dois-je encore ?

e) Papa apporte une petite provision de pommes. Il les pèse : 10^{kg}, 2^{kg} et 1^{kg}. Quel est leur poids ?



3 fois 5

15

10 et 5 | 9 et 6 | 8 et 7

2 fois 10

4 fois 5

20





15 fr 20 fr





4 fois 5 cm





EXERCICES

a) Tracer un triangle de 5 cm de côté. Que mesure le tour ?
Tracer un carré de 5 cm de côté. Que mesure le tour ?
Tracer un rectangle de 3 cm sur 5 cm.

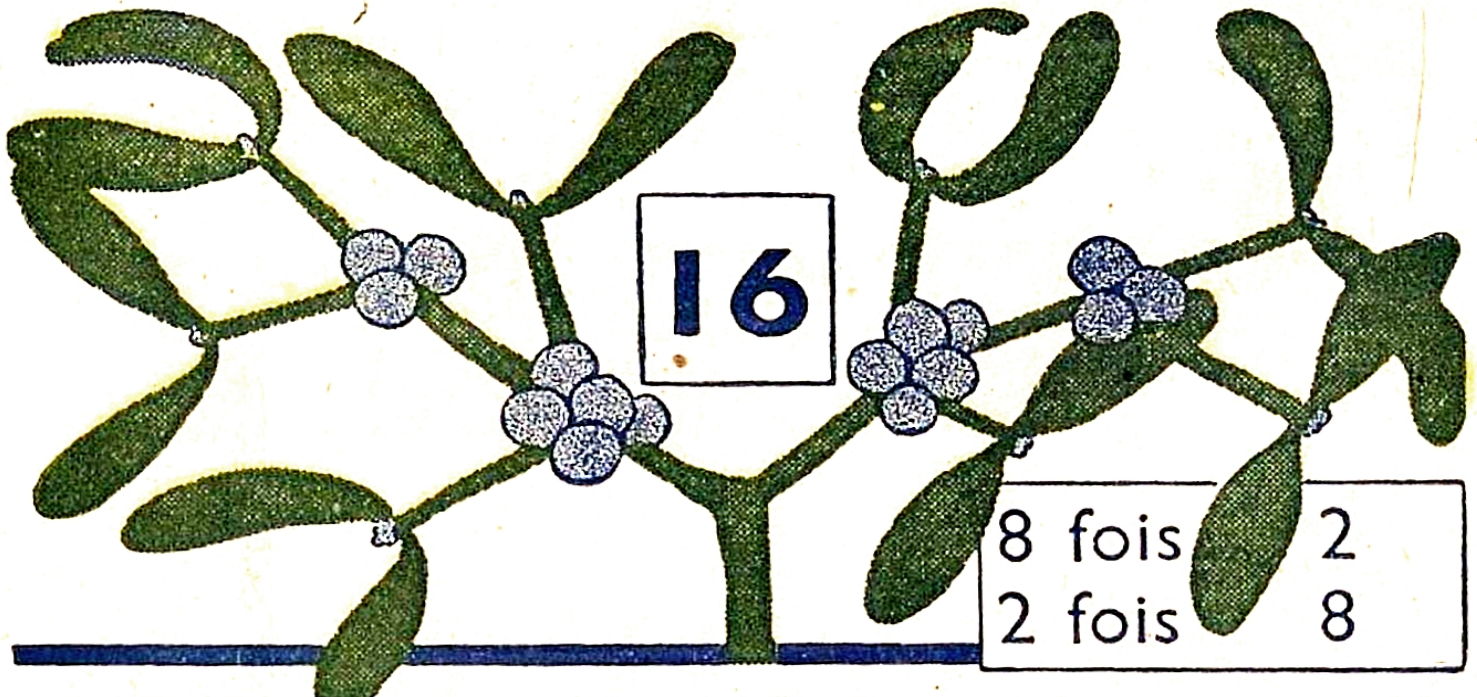
b) 15 – 7 = ; 15 – 9 = ; 15 – 8 = ; 15 – 5 = .
15 – 6 = ; 20 – 9 = ; 20 – 4 = ; 20 – 6 = ;
20 – 5 = ; 20 – 1 = ; 20 – 8 = ; 20 – 3 = .

c) Nombres pairs : 20... 2. Nombres impairs : 19... 1.

d) Tracer 2 barres dont la différence de longueur sera 5 cm.
Tracer 2 barres dont la différence de longueur sera 7 cm, la plus grande aura 15 cm.

e) J'achète un livre pour 8 fr et un autre pour 7 fr.
Je paye avec 20 fr. Que me rend-on ?

DÉCOMPOSER









10 et 6

9 et 7



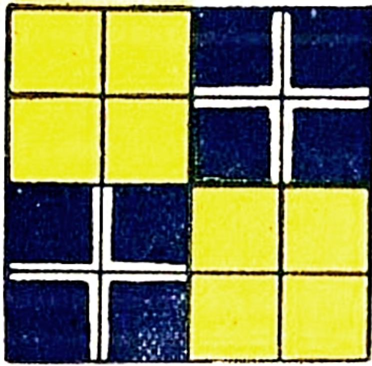


2 fois 9

18

6 fois 3
3 fois 6

16 et 18

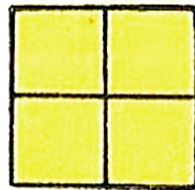
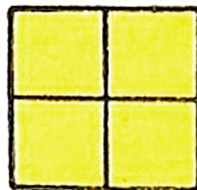
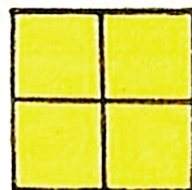
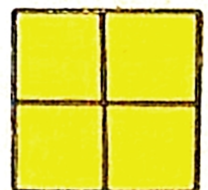


4 fois 4






4 fois 4

4 fois 4



6 fois 3 côtés



3 fois 6 côtés



1 douzaine et demie

EXERCICES

1° Tracer un carré de 4^{cm} de côté. Le partager en petits carrés de 1^{cm} de côté. Combien y a-t-il de petits carrés ?

2° Tracer un triangle de 6^{cm} de côté. Que mesure le tour ?

3° 4 fois 4 = ; 2 fois = 16 ; 10 + = 16 ; 12 + = 16 ;
16 − 11 = ; 16 − 9 = ; 16 − 1 = ; 16 − 14 = .

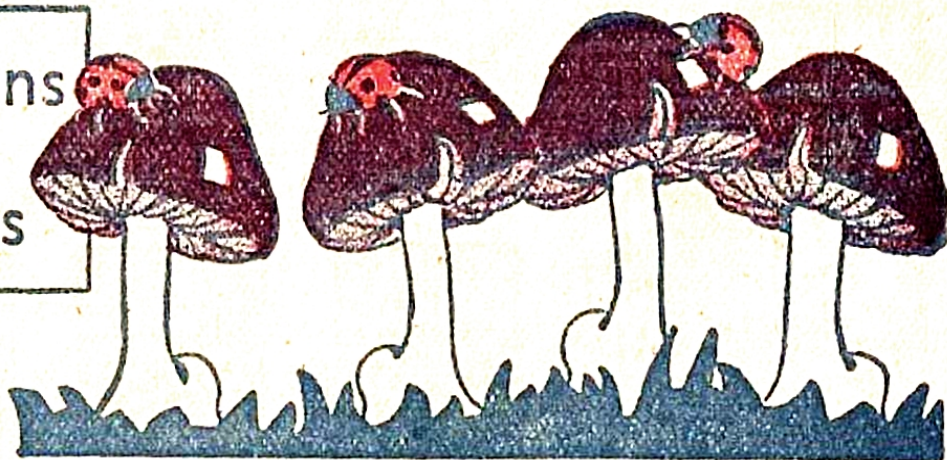
4° 18 = 3 fois ; 18 = 2 fois ; 12 + = 18 ; 10 + = 18 ;
18 − 3 = ; 18 − 9 = ; 18 − 16 = ; 18 − 14 = .

5° Simone achète une douzaine et demie d'œufs. Sa maman emploie 4 œufs. Combien en reste-t-il ?

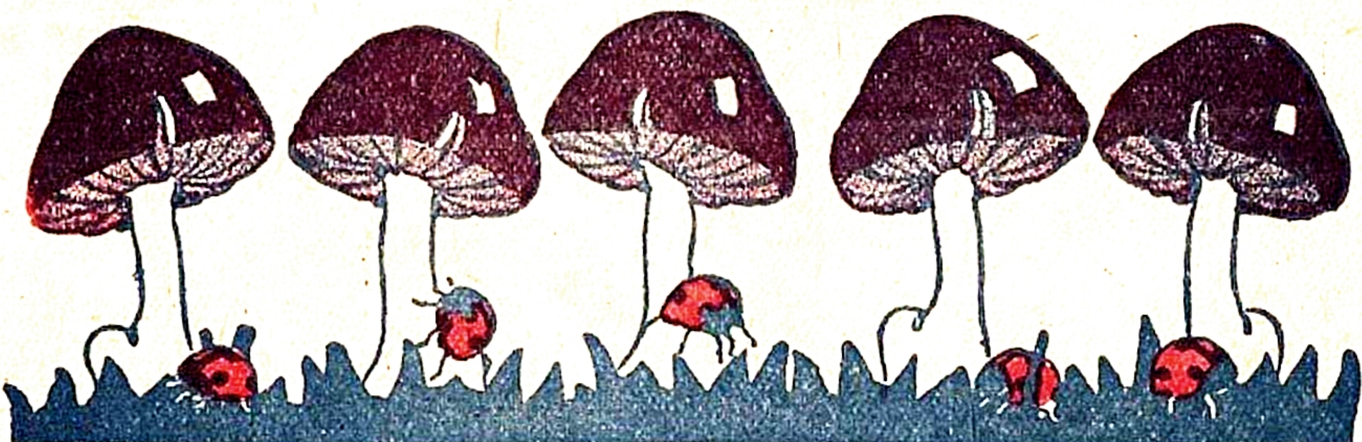
19 champignons

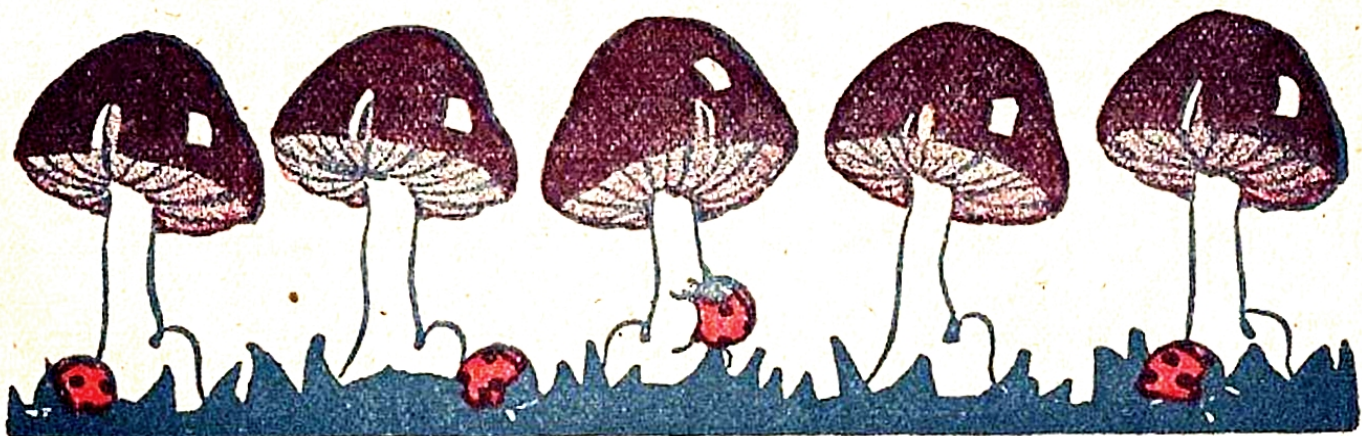
17 coccinelles

10 et 7
9 et 8









1 et 10	2 et 9	3 et 8	4 et 7	5 et 6	6 et 5	7 et 4	8 et 3	9 et 2	font 11
	2 et 10	3 et 9	4 et 8	5 et 7	6 et 6	7 et 5	8 et 4	9 et 3	font 12
		3 et 10	4 et 9	5 et 8	6 et 7	7 et 6	8 et 5	9 et 4	font 13
			4 et 10	5 et 9	6 et 8	7 et 7	8 et 6	9 et 5	font 14
				5 et 10	6 et 9	7 et 8	8 et 7	9 et 6	font 15
					6 et 10	7 et 9	8 et 8	9 et 7	font 16
						7 et 10	8 et 9	9 et 8	font 17
							8 et 10	9 et 9	font 18
								9 et 10	font 19

EXERCICES

1° Tracer une barre de 17^{cm}, une autre de 19^{cm}. Quelle est leur différence ?

2° 10 + 7 = ...; 15 + ... = 17; 9 + ... = 17;
12 + ... = 17; 11 + ... = 17; 14 + ... = 17;
17 − 12 = ...; 17 − 4 = ...; 17 − 14 = ...;
17 − 8 = ...; 17 − 9 = ...; 17 − 13 = ...

3° Jeanne achète du veau et du jambon. Elle paye 17^{fr}. Le veau a coûté 12^{fr}. Combien a coûté le jambon ?

4° 10 + 9 = ...; 15 + ... = 19; 12 + ... = 19;
14 + ... = 19; 11 + ... = 19; 19 − 6 = ...;
19 − 3 = ...; 19 − 8 = ...; 19 − 13 =

5° Jacques avait 19 billes. Il en a perdu 7. Combien lui en reste-t-il ?

AJOUTER OU RETRANCHER

Ajouter ou retrancher 1







7 + 1

1 et 1















Ajouter ou retrancher 2

















Ajouter ou retrancher 3









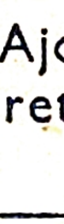
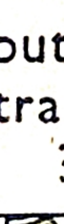
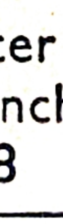
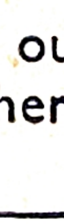












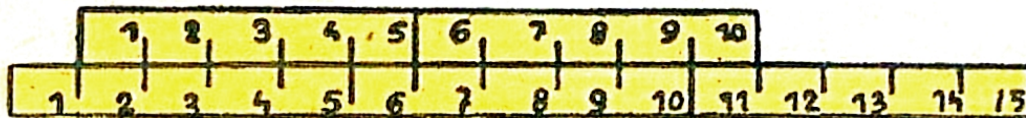




4 = 2 et 2

Ajouter ou Retrancher 5

1, 2, 3, 4, 5 — 16e SEMAINE



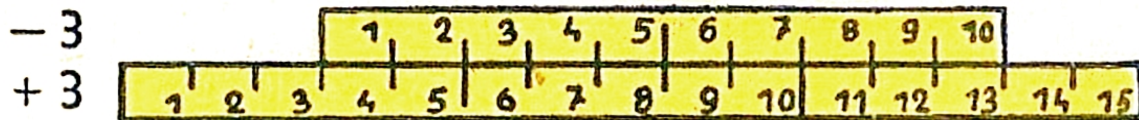
− 1
+ 1

− 2
+ 2



− 2
+ 2

− 3
+ 3



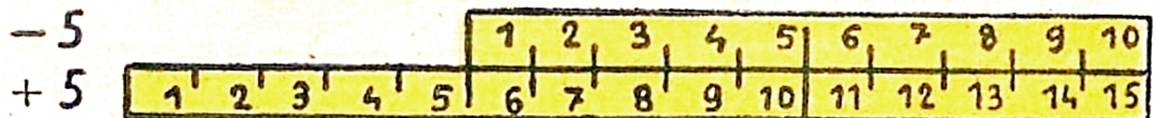
− 3
+ 3

− 4
+ 4



− 4
+ 4

− 5
+ 5



EXERCICES

1° 8 + 5 = ; 9 + 2 = ; 7 + 3 = ; 5 + 1 = ; 4 + 4 = .

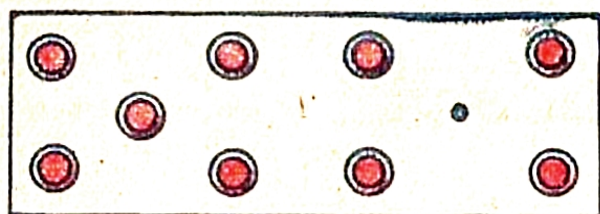
2° Ajouter 3 aux nombres suivants : 7, 4, 2, 9, 5, 8, 3.
Retrancher 2 des nombres suivants : 6, 4, 2, 8, 9, 7, 3.
Souligner les nombres impairs obtenus.

3° 8 − 5 = ; 9 − 2 = ; 7 − 3 = ; 5 − 1 = ; 4 − 4 = ;

4° Ajouter 4 aux nombres suivants : 3, 8, 5, 9, 2, 4, 7.
Retrancher 5 des nombres suivants : 6, 8, 9, 7, 5.
Souligner les nombres pairs obtenus.

5° Dans une rue, il y a 5 maisons à gauche et 4 maisons à droite. Combien y a-t-il de maisons en tout?

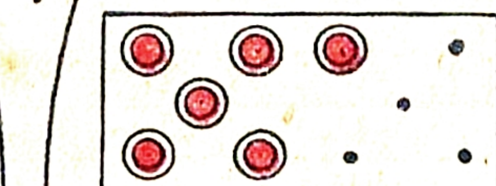
AJOUTER OU RETRANCHER



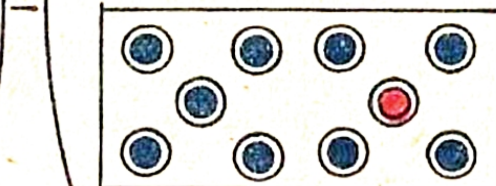
9 = 10 − 1

Ajouter 9 ; on ajoute 10, on retranche 1







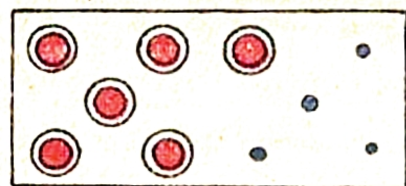


7 et 9 = 16

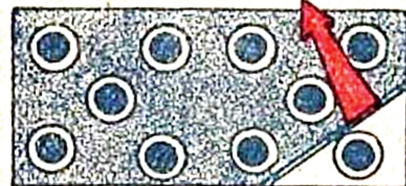
7 + 10 = 17

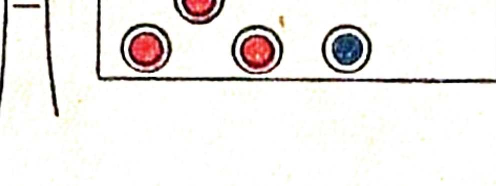
17 − 1 = 16

Retrancher 9 ; on retranche 10, on ajoute 1









16 − 9 = 7

16 − 10 = 6

6 + 1 = 7



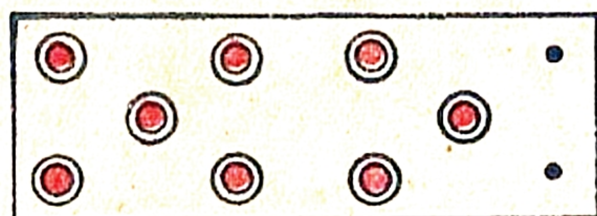
− 9

+ 9

EXERCICES

1° Ajouter 10, puis 9 aux nombres suivants :
5 - 8 - 2 - 9 - 7 - 6 - 4 - 3.

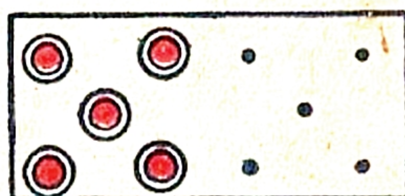
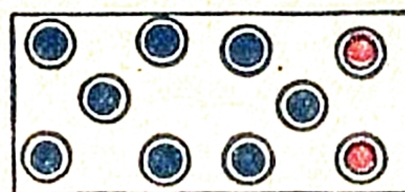
2° Soustraire 10, puis 9 des nombres suivants :
19 - 11 - 15 - 17 - 12 - 13 - 18 - 14 - 16.



$8 = 10 - 2$

Ajouter 8 : on ajoute 10, on retranche 2.



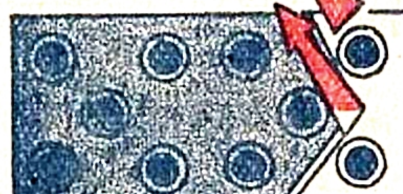
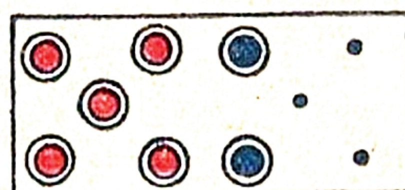



7 et 8 = 15

$7 + 10 = 17$

$17 - 2 = 15$

Retrancher 8 : on retranche 10, on ajoute 2.

$15 - 8 = 7$

$15 - 10 = 5$

$5 + 2 = 7$



− 8

+ 8

EXERCICES

1° Ajouter 10, puis 8 aux nombres suivants :
4, 7, 3, 8, 2, 9, 6, 5.

2° Soustraire 10, puis 8 des nombres suivants :
17, 15, 11, 16, 13, 10, 12, 14.

3° Il y avait 15 marrons sur le marronnier. 8 sont **tombés. Combien reste-il de marrons sur l'arbre ?**

ADDITION DE 6 et 7



7	5 fleurs ouvertes	9
+ 6	+ 6 fleurs en boutons	+ 7
13	11	16



13 fleurs	11	16 fleurs
− 7 fleurs fanées	− 5	− 9 fleurs fanées
6 fleurs ouvertes	**6**	**7 fleurs ouvertes**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exemple :
7 + 8 = 15

EXERCICES

1° Tracer 2 barres, l'une aura 7^{cm}, l'autre aura 6^{cm} de plus.

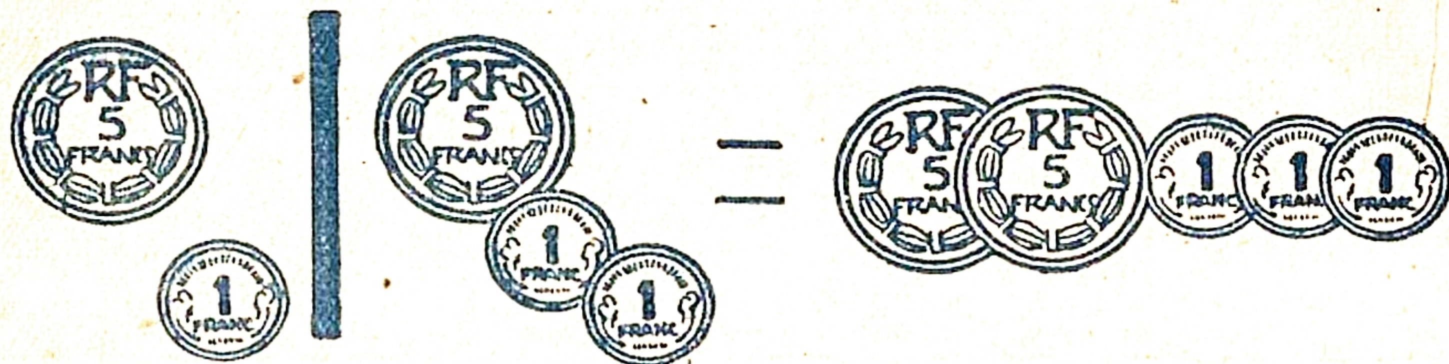
2° Ajouter 6 aux nombres suivants : 5, 3, 7, 8, 4, 2, 9, 6.

3° Soustraire 6 des nombres suivants : 9, 15, 13, 8, 10, 14, 12, 11.

4° Ajouter 7 aux nombres suivants : 6, 9, 2, 4, 8, 3, 5.

5° Soustraire 7 des nombres suivants : 11, 12, 14, 10, 8, 13, 15, 9.

PROBLÈMES D'ADDITION



Jean donne	Joseph donne	Marguerite aura
6 fr	7 fr	...

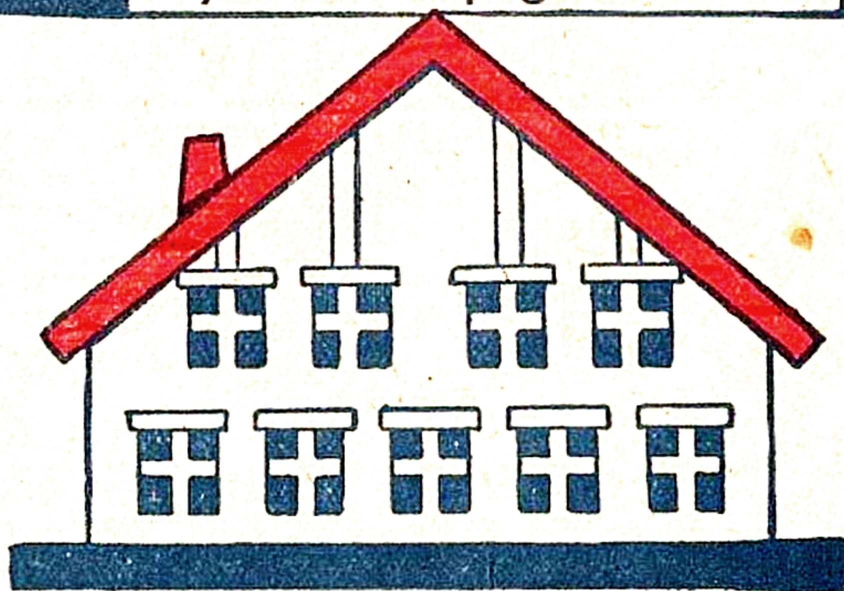


Suzanne a dessiné sur 7 pages de son cahier.
Il reste 9 pages blanches.
Il y avait .... pages en tout.

4 fenêtres au premier.

5 fenêtres au rez-de-chaussée.

En tout ....











Je dessine 8 cm, puis 7 cm. La longueur est ....








Henri a 20 fr dans sa tirelire.

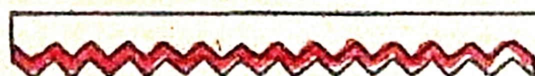
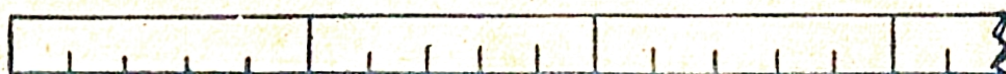
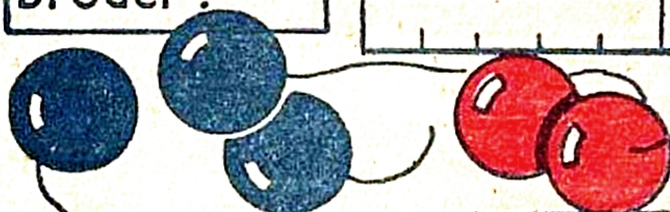
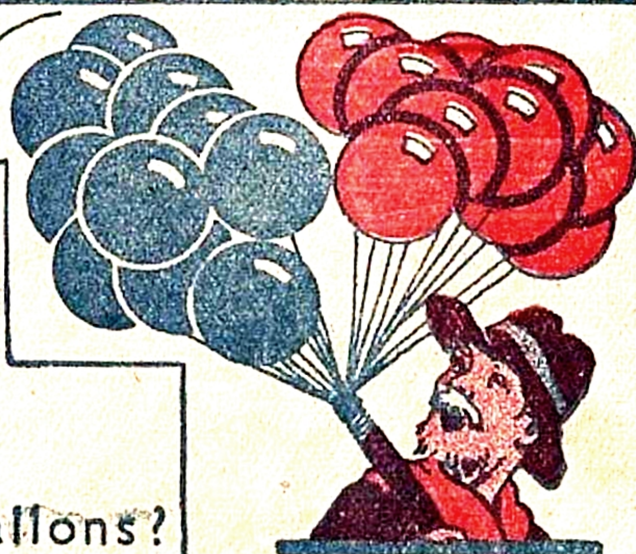
Il y a une pièce de 10 fr ;

2 pièces de 2 fr et des pièces de 1 fr.

Combien y a-t-il de pièces de 1 fr

Votre maman doit broder 17 cm de feston. Elle a déjà brodé 9 cm.

Combien en reste-t-il à broder ?

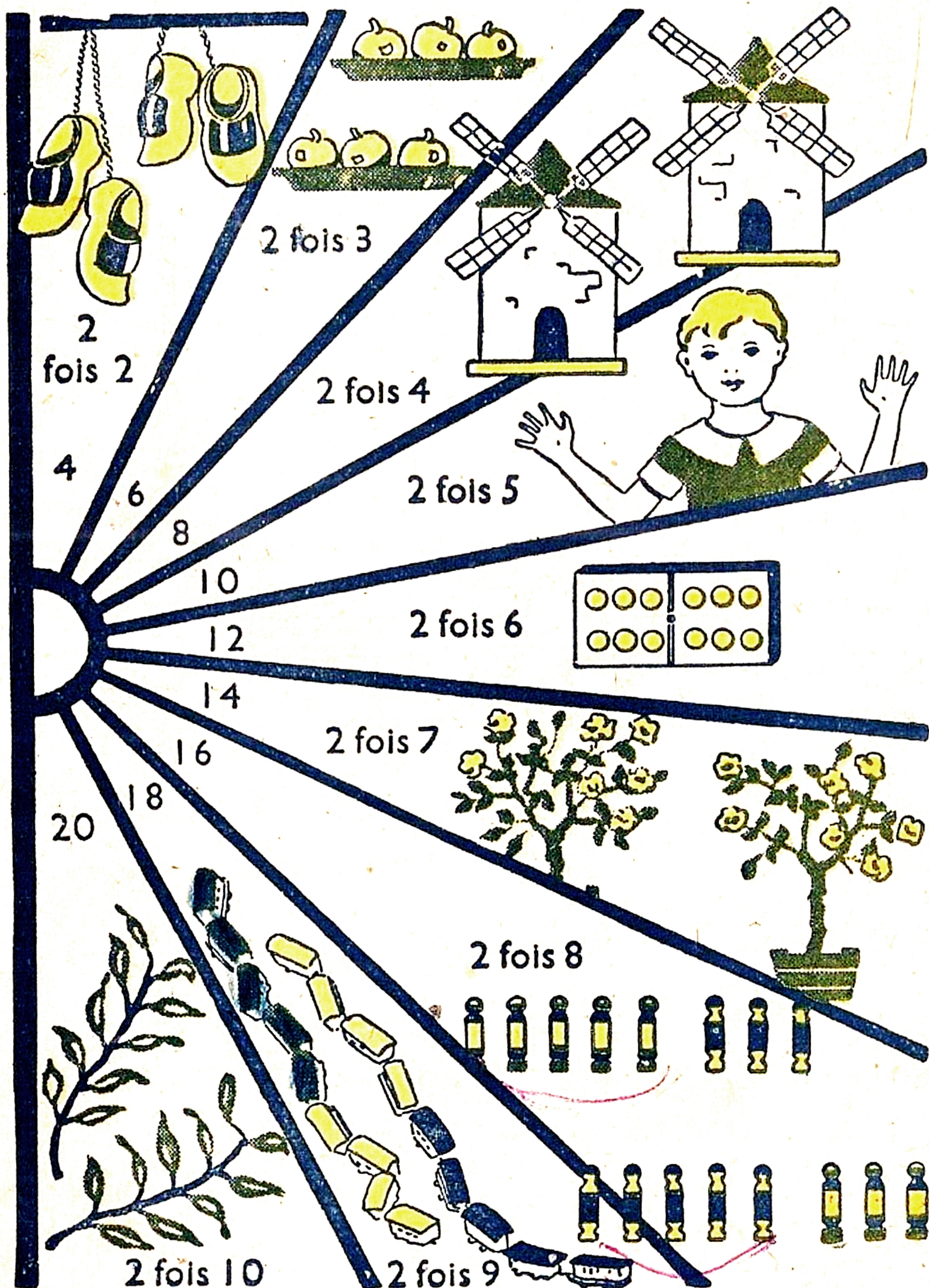
Un marchand de ballons avait 20 ballons au bout de son bâton. Un coup de vent lui enlève 2 ballons rouges et 3 ballons bleus.

Combien reste-t-il de ballons ?



Quand 12 garçons sont à la file, le dernier est le. . . . , il suit le. . . . , il est 10 rangs après le. . . . , 5 rangs après le. . . . .

DOUBLES DES NOMBRES



2 fois 2	2 fois 3 — 3 fois 2
2 fois 4 — 4 fois 2	2 fois 5 — 5 fois 2
2 fois 6 — 6 fois 2	2 fois 7 — 7 fois 2
2 fois 8 — 8 fois 2	2 fois 9 — 9 fois 2
2 fois 10	10 fois 2

EXERCICES

1° Tracer une ligne droite bleue de 2^{cm} ; une autre rouge double de la bleue, et une autre noire double de la rouge.

2° Quel est le double de 5^{fr}, de 8^{fr}, de 2^{fr}, de 3^{fr}, de 7^{fr} ?

3° Écrire le double des 10 premiers nombres.

4° Tracer un rectangle dont la longueur sera le double de la largeur.

5° Combien de pattes ont 5 canards ? 9 serins ? 7 pigeons ?

PARTAGER

Jeanne et Henri se partagent des jouets

2 brouettes	2 fois 1
4 chevaux	2 fois 2
6 ours	2 fois 3
8 chats	2 fois 4
10 moutons	2 fois 5
12 cochons	2 fois 6
14 lapins	2 fois 7
16	2 fois 8

18 = 2 fois 9 20 = 2 fois 10









7 pommes



2 fois 3 pommes et il reste 1 pomme





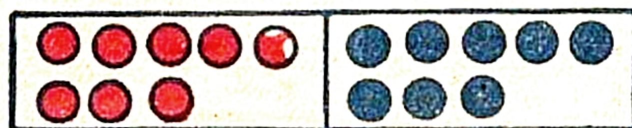


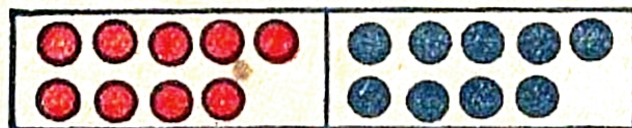













EXERCICES

1° Tracer 2 lignes : l'une de 12^{cm}, l'autre est la moitié.

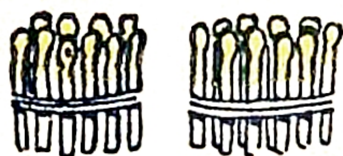
2° Écrire la moitié de : 12 - 8 - 16 - 14 - 6 - 10 - 18 - 4 - 2.

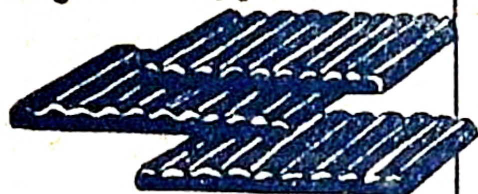
3° Combien y a-t-il de paires de bœufs dans 16 bœufs? Combien de couples de poulets dans 12 poulets, dans 9 poulets?

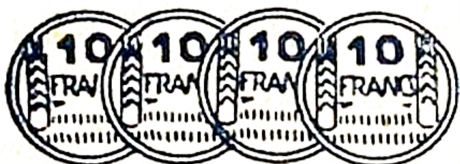
4° Quelle est la moitié de 8^{fr} ? 12^{fr} ? 15^{fr} ?

5° Je partage 17 prunes entre 2 assiettes. Combien y en a-t-il dans chaque assiette?

LES 10 PREMIÈRES

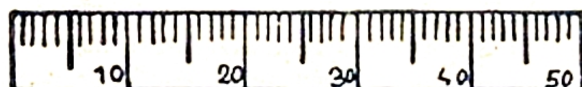




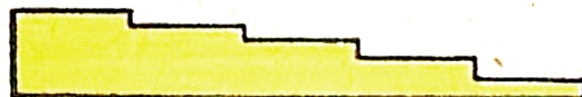




2 dizaines de bâtons	20	vingt
3 dizaines de tablettes	30	trente
4 dizaines de francs	40	quarante
5 dizaines d'enveloppes	50	cinquante



Dizaines de millimètres



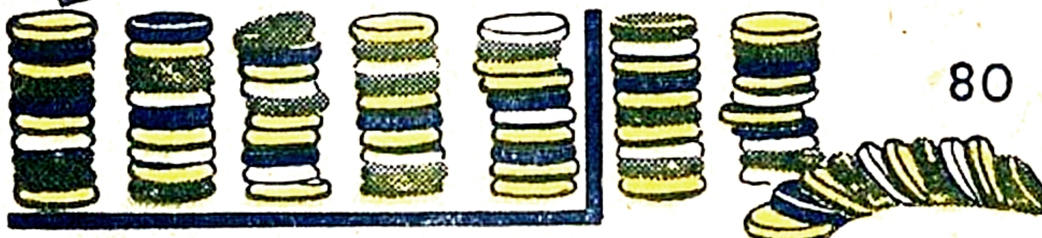
10 20 30 40 50



6 dizaines
60 soixante



7 dizaines
70 soixante-dix



80 8 dizaines
quatre-vingts



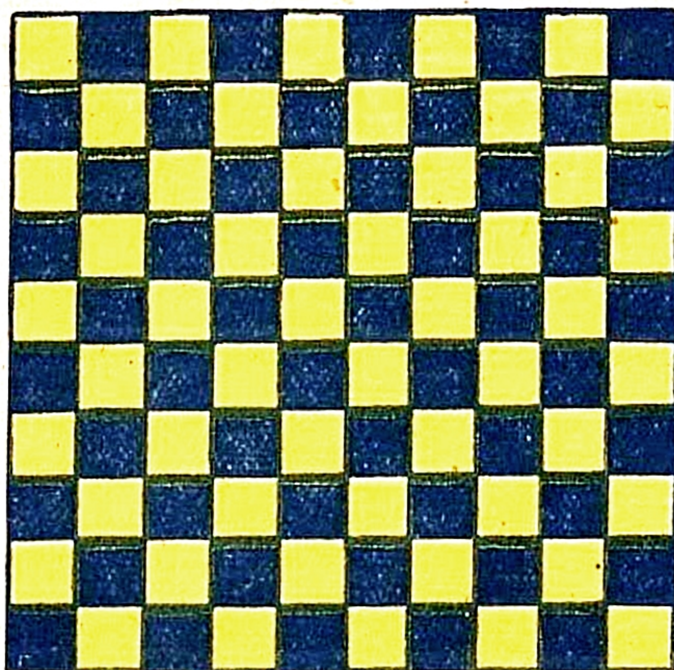
90 9 dizaines
quatre-vingt-dix



100 mm.

DIZAINES

22ᴱ SEMAINE



10	dix
20	vingt
30	trente
40	quarante
50	cinquante
60	soixante
70	soixante-dix
80	quatre-vingts
90	quatre-vingt-dix
100	cent

10 dizaines, 100, cent

EXERCICES

1° 2 dizaines et 3 dizaines =
6 dizaines moins 1 dizaine =

2° 7 diz. + 2 diz. = ; 4 diz. + 5 diz. = ; 6 diz. + 3 diz. = .
70 + 20 = ; 40 + 50 = ; 60 + 30 = .

3° 9 diz. − 2 diz. = ; 9 diz. − 4 diz. = ; 9 diz. − 6 diz. = .
90 − 20 = ; 90 − 40 = ; 90 − 60 = .

4° 10 + 10 = ; 10 + 20 = ; 10 + 30 = ; 10 + 40 = .

5° 60 − 10 = ; 70 − 10 = ; 80 − 10 = ; 90 − 10 = .

6° 80 − 10 = ; 80 − 20 = ; 80 − 30 = ; 80 − 40 = .

7° Pour payer 40^{fr}, je donne... pièces de 10^{fr} ou... pièces de 20^{fr}.

8° Combien y a-t-il de centimètres dans 2 lignes de 30^{cm} ? dans 2 lignes de 40^{cm} ?

2 dizaines et 5 papillons — 25
vingt-cinq papillons

3 dizaines et 4 fleurs — 34
trente-quatre fleurs



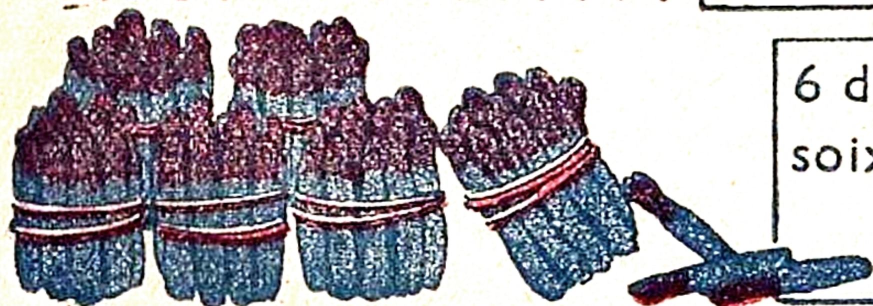




4 dizaines de francs et 7 francs — 47
quarante-sept francs



5 dizaines de mm et 8 mm — 58
cinquante-huit mm



6 dizaines et 3 bûchettes
soixante-trois bûchettes
63

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69

vingt et un, vingt-deux........................ vingt-neuf.

trente et un, trente-deux...................... trente-neuf.

quarante et un, quarante-deux............ quarante-neuf.

cinquante et un, cinquante-deux...... cinquante-neuf.

soixante et un, soixante-deux............ soixante-neuf.

EXERCICES

1° Lire les nombres du tableau, de 1 à 69, de 69 à 1.

2° Lire les nombres du tableau par colonnes.

3° Dessiner 2 dizaines et 6 papillons.

4° Dessiner 3 dizaines et 9 fleurs.

5° Compter 4 pièces de 10fr, 1 pièce de 5fr et 3fr.

6° Combien y a-t-il de billes dans 5 sacs de 10 billes?

7° Avec des pièces de 10fr et de 2fr faire une somme de 64fr.

soixante-dix francs et 2 francs = 72

soixante-douze

soixante et onze, soixante-douze, soixante-treize, soixante-quatorze, soixante-quinze, soixante-seize, soixante-dix sept, soixante-dix huit, soixante-dix neuf.

quatre-vingts francs et 6 francs = 86

quatre-vingt-six

quatre-vingt-un, quatre-vingt-deux, quatre-vingt-trois, quatre-vingt-quatre, quatre-vingt-cinq, quatre-vingt-six, quatre-vingt-sept, quatre-vingt-huit, quatre-vingt-neuf.

quatre-vingt-dix millimètres et 4^{mm} = 94

quatre-vingt-quatorze

quatre-vingt-onze, quatre-vingt-douze, quatre-vingt-treize, quatre-vingt-quatorze, quatre-vingt-quinze, quatre-vingt-seize, quatre-vingt-dix-sept, quatre-vingt dix-huit, quatre-vingt-dix-neuf.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99

EXERCICES

1° Lire les nombres du tableau de 69 à 99.

2° Lire les nombres de la ligne 70, de la ligne 90.

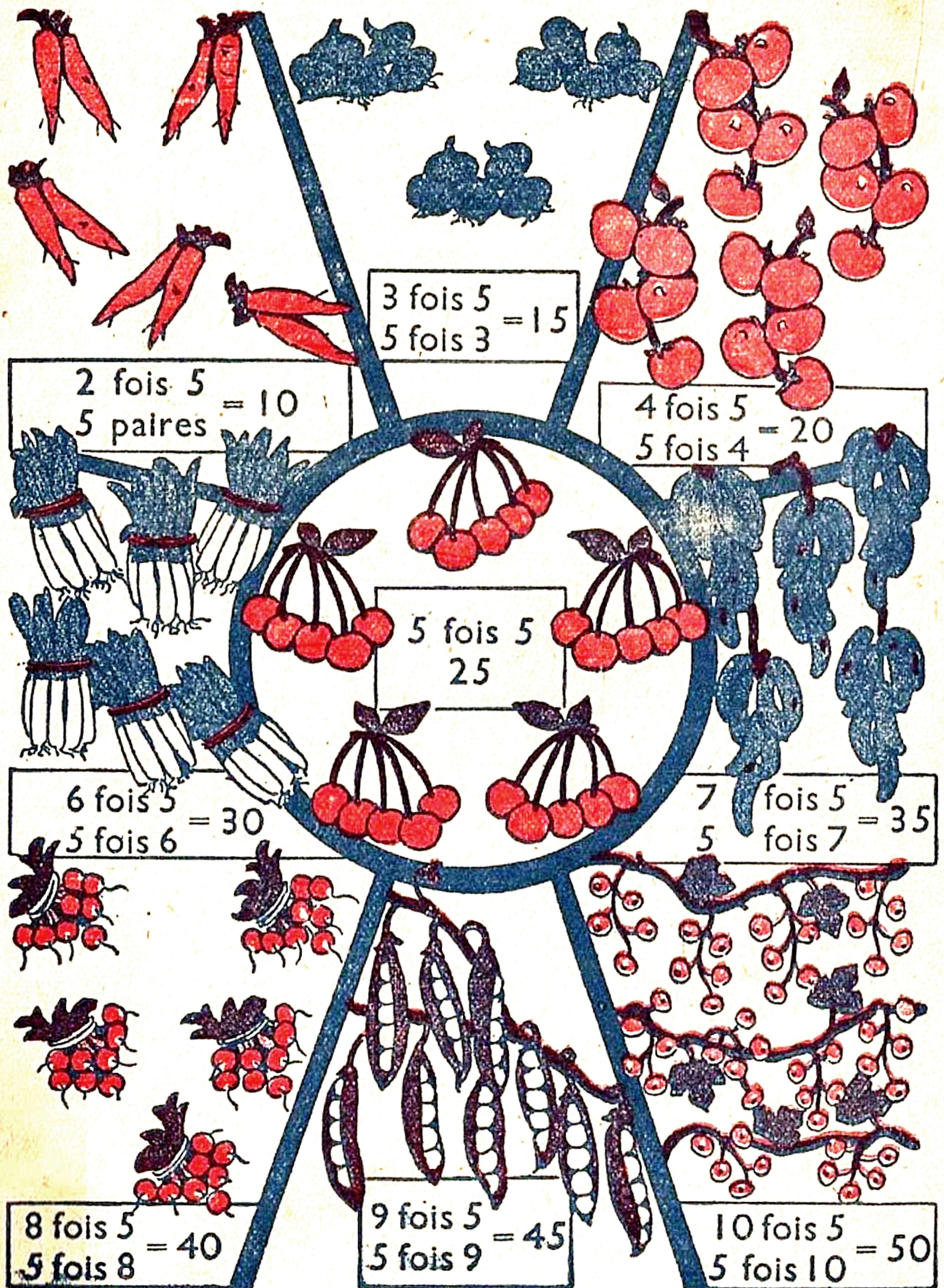
3° Lire les nombres par colonnes.

4° Compter 4 pièces de 20ᶠʳ et 17ᶠʳ.

5° Compter 4 carnets de 20 timbres et 13 timbres.

6° Compter 3 paquets de 20 cartes, 10 cartes et 5 cartes.

7° J'avais 65 plumes ; j'en donne 3 dizaines. Combien en reste-t-il ?

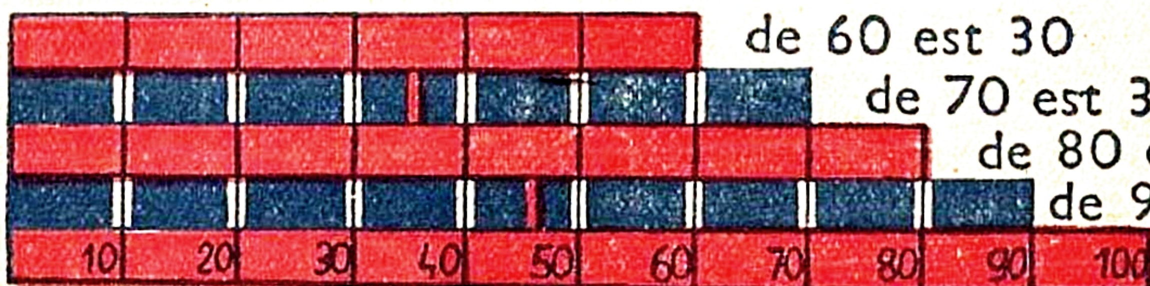

2 fois 5
5 paires = 10
3 fois 5
5 fois 3 = 15
4 fois 5
5 fois 4 = 20
5 fois 5
25
6 fois 5
5 fois 6 = 30
7 fois 5
5 fois 7 = 35
8 fois 5
5 fois 8 = 40
9 fois 5
5 fois 9 = 45
10 fois 5
5 fois 10 = 50



1 fois 5 = 5	11 fois 5 = 55
2 fois 5 = 10	12 fois 5 = 60
3 fois 5 = 15	13 fois 5 = 65
4 fois 5 = 20	14 fois 5 = 70
5 fois 5 = 25	15 fois 5 = 75
6 fois 5 = 30	16 fois 5 = 80
7 fois 5 = 35	17 fois 5 = 85
8 fois 5 = 40	18 fois 5 = 90
9 fois 5 = 45	19 fois 5 = 95
10 fois 5 = 50	20 fois 5 = 100



la moitié de 10 est 5
de 20 est 10
de 30 est 15
de 40 est 20
de 50 est 25



de 60 est 30
de 70 est 35
de 80 est 40
de 90 est 45
la moitié de 100 est 50

EXERCICES

1° Quelles sommes font 7 pièces de 5^{fr} ? — 5 tas de 7 pièces de 1^{fr} ? — 4 pièces de 5^{fr} ?

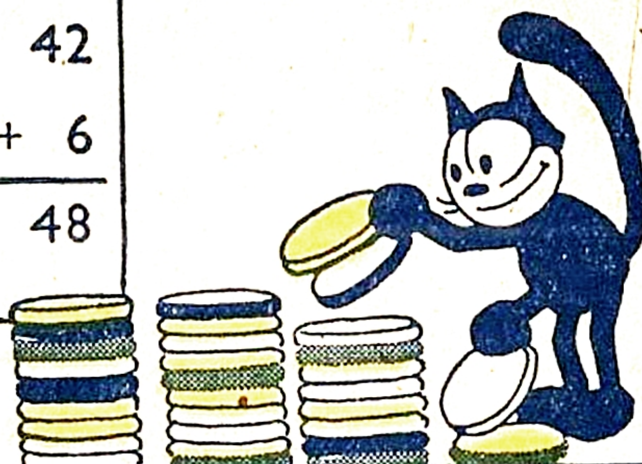
2° Partager 30$^{fr.}$ entre 2 personnes.

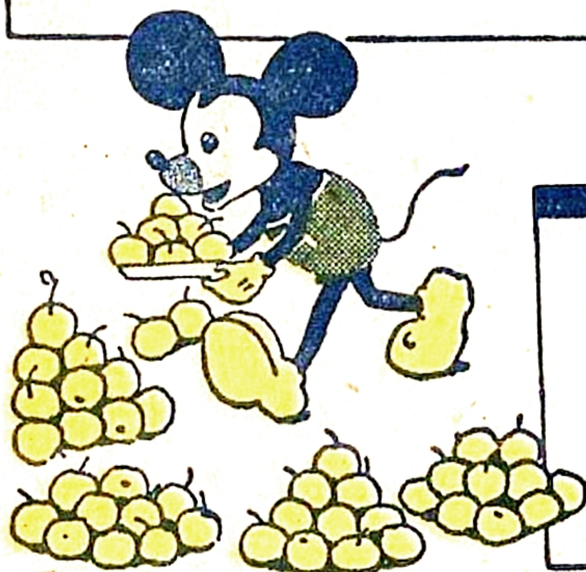
3° Comment peut-on payer 85^{fr} avec des pièces de 10^{fr} et de 5^{fr} ? — avec des pièces de 5^{fr} ?

4° Combien font 4 pièces de 20^{fr} et 2 pièces de 10^{fr} ? Quelle est la moitié?

AJOUTER UN NOMBRE

4 dizaines et 2 pommes	42
6 pommes	+ 6
4 dizaines et 8 pommes	48





2 dizaines et 8 jetons	28
4 jetons	+ 4
2 dizaines et 12 jetons ou 3 dizaines et 2 jetons	32

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29



Compter 28 et 4

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32							

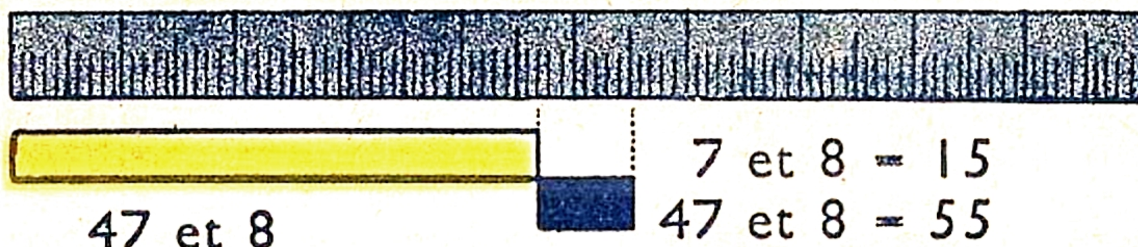


On compte 4 cases à partir de 29

On arrive à 32

Règles d'addition d'un nombre de 1 chiffre

1er cas :	on additionne les unités.................. 2 + 6 =	8
42 + 6	on ne change pas les dizaines........................	4
	Le résultat est..	48
2e cas :	on additionne les unités.................. 8 + 4 =	12
28 + 4	on garde le chiffre des unités........................	2
	on retient 1 qu'on ajoute aux dizaines 2 + 1 =	3
	Le résultat est..	32



EXERCICES

1° Faire un damier des nombres de 0 à 99.
Colorier les cases de 3 en 3 à partir de 3.

2° Compter les nombres de 7 en 7 à partir de 4.

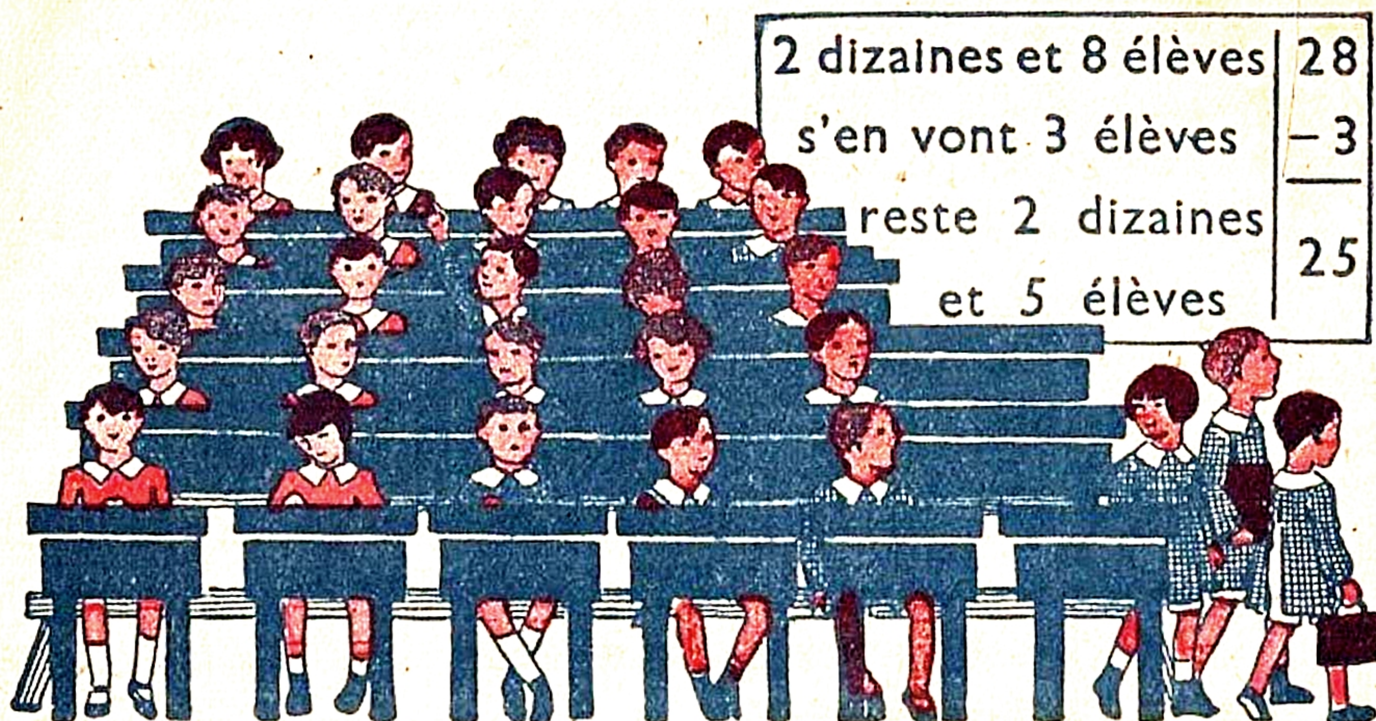
3° Il y avait 26 lapins dans un clapier ; on en ajoute 8. Combien y en a-t-il ensuite ?

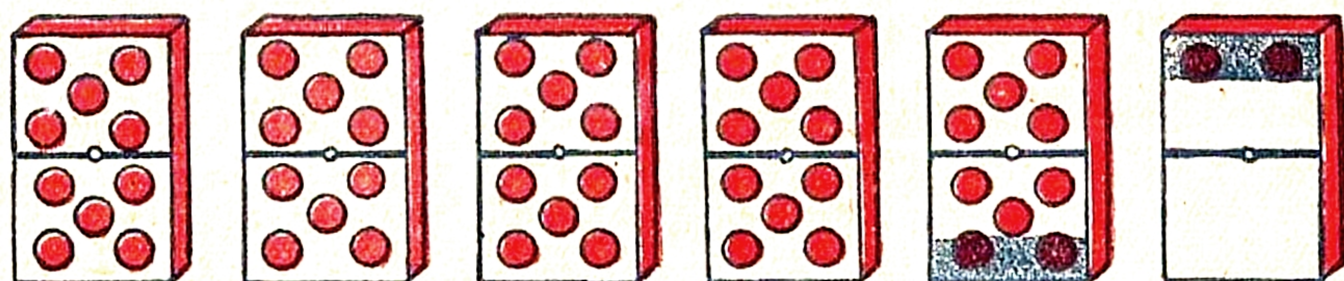
4° J'avais 45fr dans ma tirelire. J'ajoute 6fr. Combien y a-t-il ensuite ?

5° Dessiner à la suite une longueur de 36mm, et une de 8mm. Quelle est la longueur totale ?

6° A 8 heures, il y avait 37 élèves dans la classe. A 9 heures, il arrive 5 nouveaux et à 10 heures encore 5. Combien y a-t-il d'élèves après 9 heures ? Après 10 heures ?

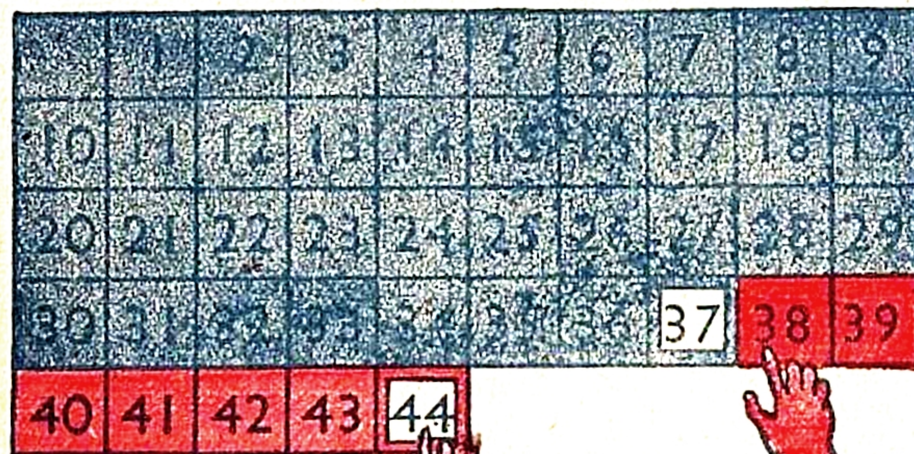
RETRANCHER UN NOMBRE





5 dizaines et 2 — Enlever 4 — Reste 4 dizaines et 8.

$$52 - 4 \quad \left| \begin{array}{l} 12 - 4 = 8 \\ 52 - 4 = 48 \end{array} \right.$$



Compter 44

moins 7

Reste 37

On compte 7 cases en remontant.

Règle

Soustraire un nombre de 1 chiffre d'un nombre de 2 chiffres.

1er cas : 28 – 3

On peut soustraire les unités	8 – 3 =	5
On ne change pas les dizaines		2
Le résultat est		25

2e cas : 52 – 4

On ne peut pas soustraire 4 de 2.

On le soustrait de 12	12 – 4 =	8
On diminue de 1 les dizaines		4
Le résultat est		48

EXERCICES

Combien font 3 pièces de $20^{fr.}$, une pièce de $10^{fr.}$ et $4^{fr.}$. On paie $7^{fr.}$. Que reste-t-il ?







2° Dans une basse-cour, il y avait 38 poulets. Un renard en a emporté 4. Combien en reste-t-il ?

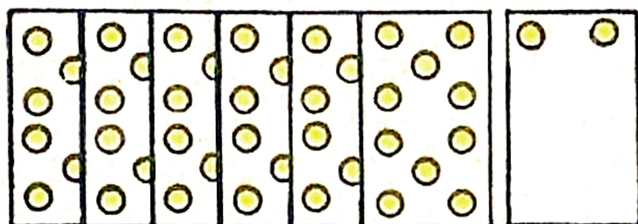
3° La fermière avait 34 œufs. Elle en a vendu une demi-douzaine. Combien lui en reste-t-il ?

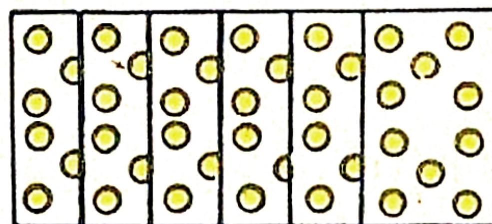
4° Sur un régime de bananes, il y avait 82 fruits. On en a vendu 9. Combien y a-t-il encore de fruits ?

5° Dans une classe de 45 élèves, 8 élèves sont absents pour maladie. Combien y a-t-il d'élèves présents ?

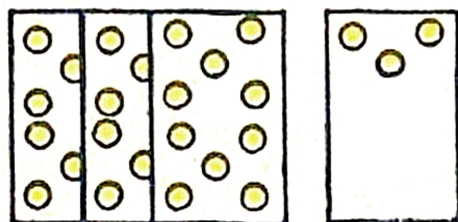


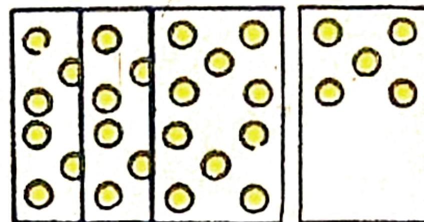
3 dizaines et 2	32
2 dizaines et 5	+ 25
5 dizaines et 7	57





=





6 dizaines et 2	62
3 dizaines et 3	+ 33
9 dizaines et 5	95

Règle d'addition sans retenue		
32 + 25		
On additionne les unités........................	2 + 5 =	7
On additionne les dizaines........................	3 + 2 =	5
Le résultat est..		57

EXERCICES

1°

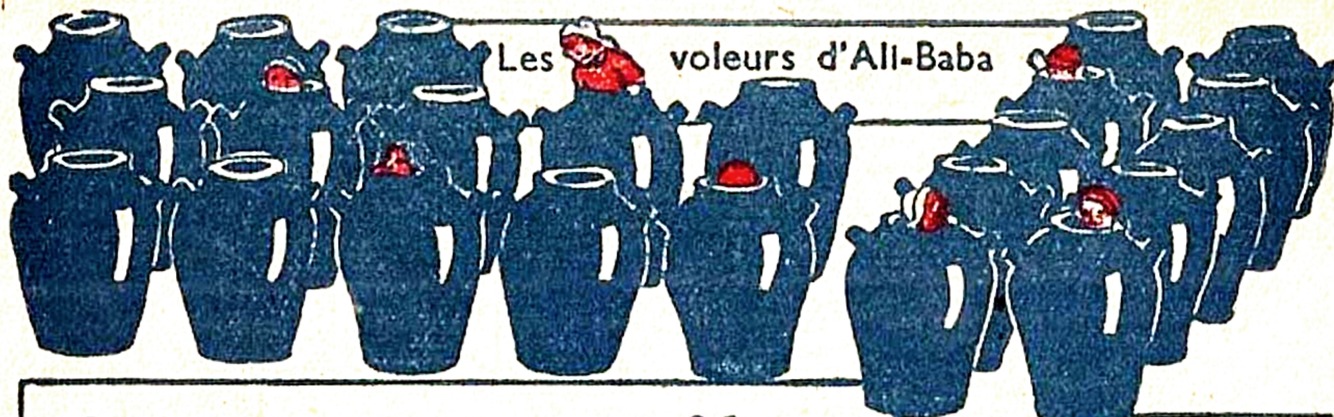
25 pêches	42 cerises	51 prunes
+ 34 pêches	+ 5 cerises	+ 37 prunes

2° La maman de Jacqueline achète à sa fille un manteau de 75fr et un chapeau de 23fr. Quelle somme a-t-elle dépensée ?

3° Le jardinier a déjà planté 23 rosiers. Il va encore en planter 34. Combien aura-t-il planté de rosiers ?

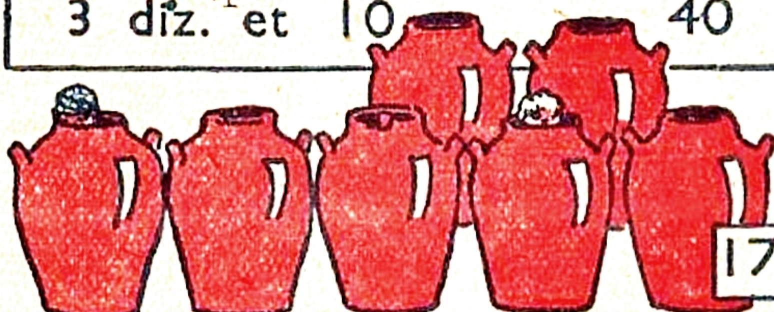
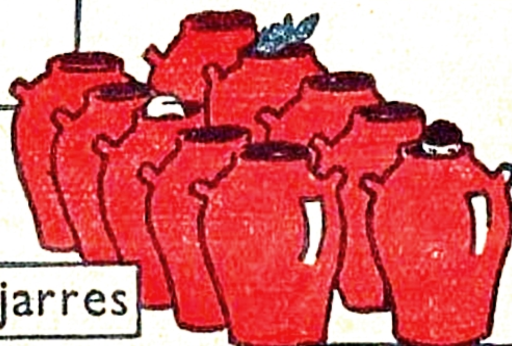
4° Pour faire une robe, il a fallu 54fr d'étoffe et 32fr de façon et fournitures. A combien revient la robe ?

5° Robert a cueilli 67 prunes sur le prunier, et 21 abricots sur l'abricotier. Combien a-t-il cueilli de fruits ?



2 diz. et 3	23
1 diz. et 7	+ 17
3 diz. et 10	40

23 jarres

17 jarres





3 diz. et 9





2 diz. et 7

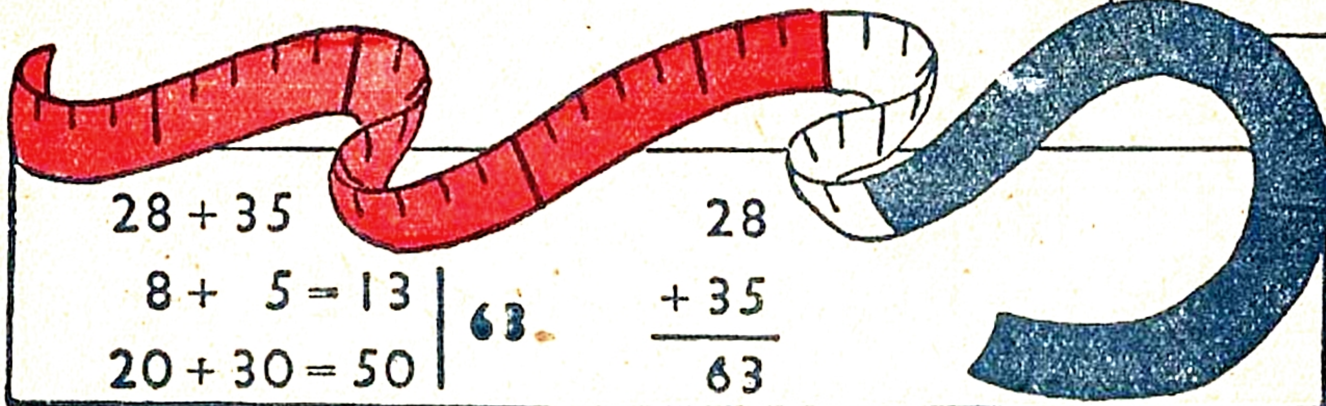
5 diz. et 16





ou

6 diz. et 6



28 + 35
8 + 5 = 13
20 + 30 = 50 | 63

$$\begin{array}{r} 28 \\ +35 \\ \hline 63 \end{array}$$

Règle d'addition avec retenue

28 + 35

J'additionne les unités .... 8 + 5 =	13
J'inscris les unités	3
Je retiens 1 dizaine que j'ajoute aux dizaines 2 et 3 = 5 et 1 retenue	6
Le résultat est	63

EXERCICES

1° La lingère a travaillé 25 heures chez Mme A. et 28 heures chez Mme B. Combien lui doit-on d'heures?

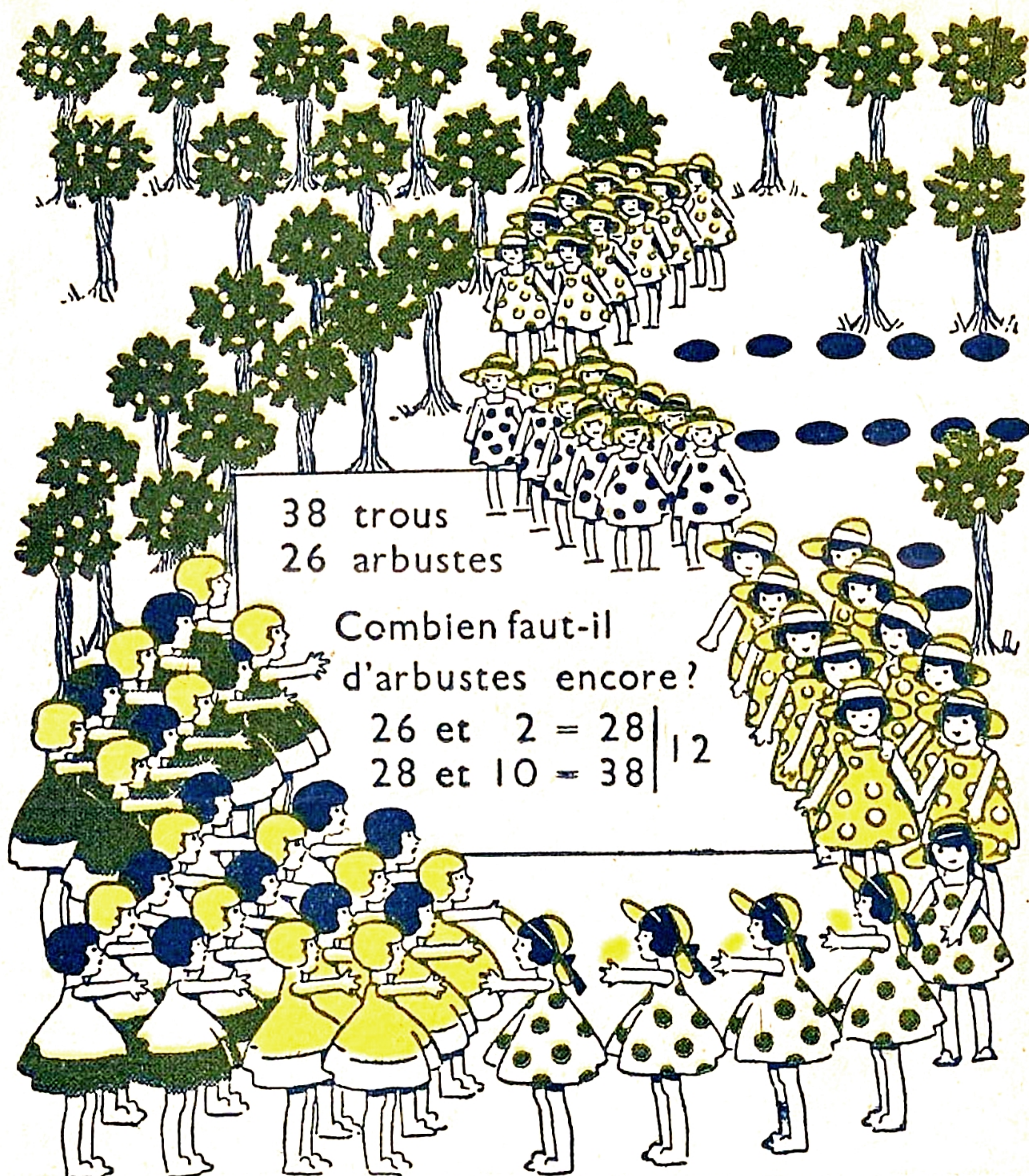
2° Une fermière a 37 poules et poulets et 28 canards. Combien a-t-elle de volailles?

3° Dans une école à 2 classes, on compte 43 élèves en première et 39 en seconde. Combien y a-t-il d'élèves dans l'école?

4° Le marchand de poissons a expédié 28 caisses de maquereaux et 38 caisses de harengs. Combien a-t-il expédié de caisses de poissons?

5° Un ruban a été déchiré; la maman rattache les 2 morceaux par une couture. L'un des morceaux mesure 15cm, l'autre 27cm. Quelle est la longueur du nouveau ruban? On retirera 1cm pour la couture.

6° Faites une ligne brisée avec 5 tronçons de 5cm et 3 tronçons de 3cm. Quelle est la longueur de la ligne?



27 poupées. Combien faut-il en ajouter pour en avoir 62?

27 et 5 = 32
32 et 30 = 62 | 35

Règles de soustraction

1° 38 — 26

On complète les unités......... 6 et 2 = 8
26 et 2 = 28

On inscrit les unités ajoutées........................ 2

On complète les dizaines 28 et 1 diz. = 38

On inscrit les dizaines ajoutées...................... 1

Le résultat est.. 12

$$\begin{array}{r} 38 \\ -\ 26 \\ \hline 12 \end{array}$$

2° 62 — 27

On complète les unités......... 7 et 5 = 12
27 et 5 = 32

On inscrit les unités ajoutées........................ 5

On complète les dizaines 32 et 3 diz. = 62

On inscrit les dizaines ajoutées...................... 3

Le résultat est.. 35

$$\begin{array}{r} 62 \\ -\ 27 \\ \hline 35 \end{array}$$

EXERCICES

1° Une bande de broderie doit avoir 56^{cm} de long, 38^{cm} sont déjà festonnés. Que reste-t-il à festonner ?

2° J'avais 93^{fr}, je paie 68^{fr}. Que me reste-t-il ?

3° Lucien a 34 billes, Jean en a 47. Lequel en a le plus ? Combien en a-t-il de plus ?

4° Il y avait 58 pommes dans le cellier. On en a déjà pris 3 douzaines. Combien reste-t-il de pommes ?

5° Cette année 37 grappes de raisins ont mûri sur la treille. L'année dernière 26 seulement avaient mûri. **Combien y en a-t-il de plus cette année ?**

DOUBLE









34 fr. + 34 fr. ?

Double de 34 fr. ?

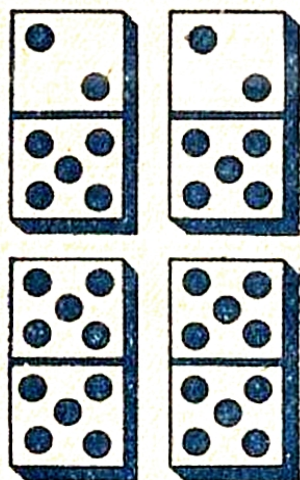
Deux fois 34 fr. ?

Règle du double, sans retenue :

Je double les unités : .... 2 fois 4 = 8

Je double les dizaines : .... 2 fois 3 = 6

Le résultat est........................ 68



Deux fois 17 points :

2 fois 7 = 1 diz. et 4

2 fois 1 diz. = 2 diz.

en tout : 3 diz. et 4

Règle du double avec retenue : 2 fois 46.

Je double les unités.................. 2 fois 6 = 12

J'inscris 2 aux unités, je retiens 1 dizaine

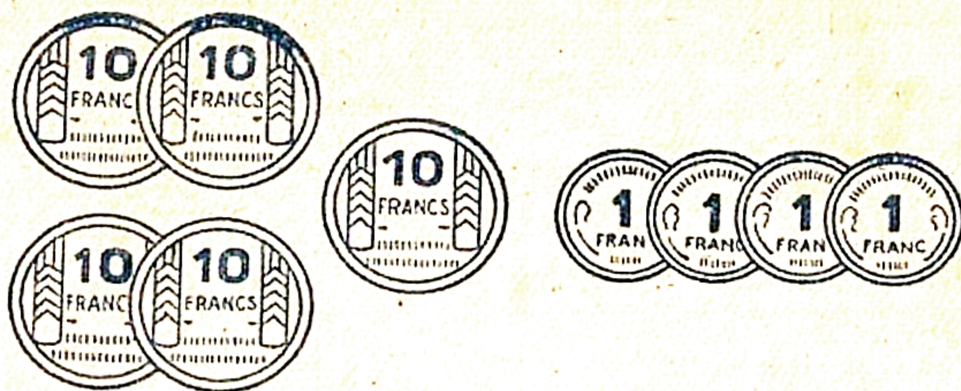
Je double les dizaines : 2 fois 4 = 8.

J'ajoute la dizaine retenue : 8 et 1 = 9.

J'inscris 9 aux dizaines :

$$\begin{array}{r} 46 \\ \times\ 2 \\ \hline 92 \end{array}$$

MOITIÉ



Partager 54 fr. entre deux personnes.

Je partage les dizaines ; la moitié de 5 dizaines est :	2 diz.
Il reste 1 dizaine ; 1 diz. et 4 = 14.	
La moitié de 14 est :	7
La moitié de 54 fr. est :	27 fr.



Moitié de 67 perles : 3 dizaines et 3 perles ; reste 1 perle.

Règle de la division par 2 : **73**

Je prends la moitié des dizaines :	3 diz.	
Il reste 1 diz. ; 1 diz. et 3 = 13.		
Je prends la moitié de ce reste :	6 ;	reste 1
La moitié est :	3 6 ;	reste 1

0	1	2	3	4	5 1 fois 5	6	7	8	9
10 2 fois 5	11	12	13	14	15 3 fois 5	16	17	18	19
20 4 fois 5	21	22	23	24	25 5 fois 5	26	27	28	29
30 6 fois 5	31	32	33	34	35 7 fois 5	36	37	38	39
40 8 fois 5	41	42	43	44	45 9 fois 5	46	47	48	49
50 10 fois 5									

Payer 37 avec des pièces de 5 fr.



7 pièces de 5 fr. et 2 fr.

Partager 37 fr. entre 5 personnes

5 fois 7 fr., reste 2 fr.

EXERCICES

1. — Placer 43 buvards en paquets de 5.
Partager 43 buvards entre 5 élèves.

2. — Combien y a-t-il de demi-décimètres dans 28 cm. ? Partager 28 cm. en 5.

6931-11-47. — Imp. Crété, Corbeil. — C. O. L. 31-1631.
Dépôt légal : 4e trimestre 1947. — N° 42.9.